

GIFTS OF 1998

THE WORLD HEALTH ORGANIZATION (W.H.O)

طبّات . الطبعة العكبرية . العكوية

المركز العرفي للوئاف والمطبوع كالتالع عيثرا



الكمل - الكويت

النشخيص أنجب راجي

ىتانىفت الاستادالدكتورمخىدعبداللطيفابراهم

التشخيص الجراهي

SURGICAL DIAGNOSIS

ARABIC EDITION "ISBN": 92 - 9132 - 001 - 3

حلوق الطبع معلوظة للمركز العربى للوثائق والمطبوعات الصحية

ص. ب ٢٢٥ الصفاة – الكويت رمز بريدي 13053 ماتف ٢٢٨٦١٠ – ٢٢٨٦١١ فاكس ٢٩ ٥٣٢٨٦١٨ تلكس ٤٤٦٧٥

لغنث العربية معتب لنفيتهي فالجمثيث جكساتي وَنَاوَيْتِ فِي فَاجِيسِينَتُ جِي اِنَّ عِقِمْتُ فَلَهُمْ (أَجَرُعُ لِقُولِ فَ (الْ فِي وستعت كتائ لالأم كفظاً وَعَن أَيْم وَمُا ضِفَتْ عِنْ آقِ بِرُو وَعِظَامِ فْكَنْفَ لُصْنِيقُ لِالْيُومُ عِنْ رَحِيْفِ ۚ لَالْكِمْ اللَّهِ اللَّهِ اللَّهِ اللَّهِ اللَّهِ اللَّهِ لأنال ليجرفن (تَعْسَكَافُ اللَّهُ وَكُائِرُ كَامُونَ في كن سَالِولا الغَوْلاصَ عِن صَدَفَ إِنَّ لأرى لِزِّحَتْ الله للغِرِيْتُ عِزَّلُ وَمِنْعِمَ عِيْ ذَ (فَوَلاحٌ بِينِ زِلْعَارِتَ حَافظ إيراهتِ

المحتريات

	المؤلف
	المولف تقديم
	متديم مقدمة المؤلف
•	مقدمة في التاريخ المرضي وقحص المريض
	التاريخ المرضي
	القحص العام للمريض ــــــــــــــــــــــــــــــــــــ
	فحص الرأس والعنق
	قحصالصدر
	فحص القلب والأرعية الدموية
	فحوص موضعية
	فحص كتلة نسيجية
	فحص القرحة
۲	السحنة والملامع
	الاتصباغ العام
	الاتصباغ الموضعي ــــــــــــــــــــــــــــــــــــ
	جحوظ العينين ــــــــــــــــــــــــــــــــــ
	يرقان إنسدادي
	الندامة
	ورم سليفة العصبية
	الودانة ــــــــــــــــــــــــــــــــــــ
	انسلاد ولادي في فتحه البواب
	القولون الضخم
	المغص المعرى
	الودمة المحالية
	الله المعمل المساورين المس

TV	السفل
YA	العملقة
YA	استسقاء بريتوني
YA	متلازمة كرشنع
٤.	الفشل الكلوي
٤.	شلل عصب الرجه
£Y	الورام العصيى الليفي
	٣ ابل
28	الورم الحليمي
23	الفؤلرل ـــــــــــــــــــــــــــــــــــ
££	الثامات ـــــــــــــــــــــــــــــــــــ
20	الملائوم
17	الورم الدموي الوعائى
29	الورم الوعائي اللمفي
29	التورم الحبيبي القيحي ـــــــــــــــــــــــــــــــــــ
21	الورم الشوكي القرني
0.	سرطانة الخلايا القاعدية
94	سرطانة حرشفية الخلايا
9.0	القرن ــــــــــــــــــــــــــــــــــــ
0 £	الجدرة
10	الحية
10	الجمرة ــــــــــــــــــــــــــــــــــــ
24	الحرة
٤٧ -	التهابالهلل
oA ·	الورم الشحمي

•

	أتسجة ماتحت الجلا
lo	الهيماترم ــــــــــــــــــــــــــــــــــــ
1	الكيسات الجلاانية
	العقدة
	التهاب الجراب
	الورم العصبي الليفي
	ورم الغدة العرقية
	سرقوم کابوزي ــــــــــــــــــــــــــــــــــــ
	الخراج تحت الجلا
	تورم في العضلات
	السرقوم العضلي ــــــــــــــــــــــــــــــــــــ
	السرقوم الليغي ــــــــــــــــــــــــــــــــــ
	الأوعية الدموية
	الإسكيميا
	التاريخ المرضى ــــــــــــــــــــــــــــــــــــ
	الفحصالعام ــــــــــــــــــــــــــــــــــــ
	الفحص المرضعي
	إنسداد شرياني حاد
	إنسداد شرياني مزمن
	تصلب الشرايين
	القدم السكرية ــــــــــــــــــــــــــــــــــــ
	مرض پرچر
	الأتورسا
	، دور <u> </u>
	مرض راينو
	مرس رايعو الضلم الرقبي الصاحب
	الصنع الرفيي

غنفرينا الاعتلال العصيي ـــــــــــــــــــــــــــــــــــ
 أمراض التشنج الوعائي
 متلازمات الاتضغاط الوعائي ــــــــــــــــــــــــــــــــــــ
 دوالى الساق ــــــــــــــــــــــــــــــــــــ
 القرحة الوريدية
 التخثر الوريدي العميق ــــــــــــــــــــــــــــــــــــ
 التخثر الوريدي السطحي ــــــــــــــــــــــــــــــــــــ
 الأرعية اللمفية
التهاب الأوعية اللمفية
 الوذمة اللمفية
٧ العطـــام
 المرن
 الورم العظمي ــــــــــــــــــــــــــــــــــــ
 الورم الفضروفي
 السرقوم العظمي ــــــــــــــــــــــــــــــــــــ
ورم يونج
 الأورام النخاعية العديدة
 ورم الخلايا العملاقة ــــــــــــــــــــــــــــــــــــ
 ثانويات العظام
 التهاب العظام الحاد
 التهاب العظام المزمن
التهاب المفاصل الرئياني
 الفصال العظمي
 الدرن المفصلي
 المفصل العصبي الاعتلالي ـــــــــــــــــــــــــــــــــــ

on!
فروة
لسحايا والأرعية الدموية
بىن ۋاس
لأعصاب الجمية ــــــــــــــــــــــــــــــــــــ
لقيلة السحائية
لفم واللسان
لشفة الفلحاء
لمنك الأقلع
لقرح الأولي
غهيبوم القيحى
<u> </u>
علوان
لسرطانة
للسان
شققات الليبان
رحات الليبان
مرطانة اللسان
اءالبيضات
سان فرائی ــــــــــــــــــــــــــــــــــــ
نشكالااللسان
غلقرمغلقرم
فراج خُلف البلعوم ــــــــــــــــــــــــــــــــــــ
رع اباح لردفيج ــــــــــــــــــــــــــــــــــــ
الغدد اللمابية ــــــــــــــــــــــــــــــــــــ
لعهابات الغدة النكفية

101	اورام الفدة النكفية
10A	· كيسة نكفية
NoA	الغدة اللمابية قحت الفك
171	الغدة اللعابية تحت الليسان
171	الضفيدعة
171	مرض مکولیکز ــــــــــــــــــــــــــــــــــــ
	الرقية
177	التشوهات الولادية
177	الكيسة الدرقية اللسانية
377	ناسور درقي ليناتي
371	الدرقية اللسانية
170	الكيسة الخيشرمية
177	الناسور الخيشومي ــــــــــــــــــــــــــــــــــــ
174	الهيجرومة الكيسية
174	المبعر
171	- القدة الدرقية
171	شكوي المريض
177	قحص المريض مستسيسيسيسيسيسيسيسيسيسيسيسيسيسيسيسيسيسيس
171	الكيسة الدرقية اللسانية
W	نسيج درقي منتهذ
177	چوپتر فزيولوجي
171	چوپترغرواني
171	جويتر عقيدي
144	عقيدة درقية وحيدة
NYA	جويتر اتسمامي
١٨.	جويتر خلف القص
141	سرطانات الغنة النرقية

التهايات الفذة الدرقية
الدريتيات ــــــــــــــــــــــــــــــــــ
فرط الدريقية
قصور الدريقية ـــــــــــــــــــــــــــــــــــ
أمراض المقد اللبقية في الرقية
الالتهابات
المنقرلات
الأررام اللمفية الحبيثة
اللوكيميا
اليلمرم ـــــــــــــــــــــــــــــــــــ
سرطانة اليلعوم السفلي
الرتج البلعومي
سرطانة المرئ بالرقبة
سرطانة الحنجرة
أورام الجسم السياتي
متلازمة الأضعية الأمامية
المسرئ ــــــــــــــــــــــــــــــــــــ
رتق المرئ
رتوج المرئ ــــــــــــــــــــــــــــــــــــ
تشنع الفؤاد
تضیق المرئ
فتق فرجة المرئ
دوالي المرئ ــــــــــــــــــــــــــــــــــــ
أررام المرئ ــــــــــــــــــــــــــــــــــــ
التهابالرئ
الغسيدي
in the second se

317	ضخامة الثدي
418	ضمرر الثدي
410	تثدي الرجل
117	الثدى الإضائي
777	الالتهاب الرضاعي
717	خراج الثدي ــــــــــــــــــــــــــــــــــــ
717	درن الثنى ــــــــــــــــــــــــــــــــــــ
717	الالتهاب الكيسي المزمن ـــــــــــــــــــــــــــــــــــ
Y\A	توسم قنوات الثدي
X\A	الأورام الحميدة بالثدى
Y11	سرطانة الثدى
171	كيسات الثدي ــــــــــــــــــــــــــــــــــــ
771	سرطانة الثدي في الذكور
771	طرق الاكتشاف المبكر لسرطان الثدي
	۱ الصدر
440	الصدر القمعي ــــــــــــــــــــــــــــــــــــ
777	إصابات الصدر الرضعية
PYY	التهابات جدار الصدر
177	أورام جدار الصدر
441	أمراض الجنية
***	أورام الجنية
YYY	أمراض الرغامي ــــــــــــــــــــــــــــــــــــ
YYY	أمراض القصيات
751	أمراض الرئتين
737	أورام الرثنين

	النصف	701	
	الوهن العضلي الوبيل	107	
	الحجاب الحاجز ــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	YeV	
11	النعق	m	
	العلامات الميزة للفتق	177	
	الفتق الإربي	171	
	النتق النخلي	470	
	الفتق السري	YTY	
	الفتق الشرسوفي	1774	
	الفتق الجراحي	YV.	
14	قحص اليطن		
	الفحص باللاحظة ــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	YYY	
	القحص يالجسا	YVV	
	الفحص بالقرع	AVY	
	الفحص بالتسمع	YY1	
	جنار البطن ــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	YA.	
	أمراض السرة	YAY	
	أورام السرة ــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	3AY	
	الصررة العرضية لأمراض البطن ــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	PAY	
18	المدة والإثني عشر		
	تضيق البوأب الضخامي	797	
	قرحة المدة	747	
	قرحة الأثني عشر	Y99	
	متلازمة زولنجر واليسون	T.Y	
	مضاعفات القرحة الهضمية	Y. £	

7.4	رتوج الإلتي عشر	
٣١.	تدلى الغشاء المخاطئ للمعدة في الإثنى عشر	
711	رضوح المعدة ــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	
717	التهاب المنة ــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	
T10	أورام المعدة ــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	
771	أورام الإثني عشر	
777	أنبررة فاتر ــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	
***	عراقب جراحات المعدة	
	الكيد	١
777	التهاب الكيد الفيروسي	
770	خراج الكيد	
774	كيسات الكهد	
721	سروز الكيد	
F37	قرط الضغط اليابي	
T01	أورام الكيد	
TOV	إصابات الكيد	
YOA	خراج تحت الحجاب الحاجز	
	الرآرة والسييل الصقراوي	١
777	استقصا ات أمراض السبيل الصفراوي ــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	
۳۷.	أمراض المرارة والقنوات الصفراوية	
۲۷.	التهاب المرارة الحاد	
TVA	التهاب المرارة المزمن	
YA.	عسر حركة المرارة	
۲۸.	متلازمة مايعد استئصال المرارة	
YA.	أورام المرارة	
TAY	كيسة القناة الصغراوية	

TAY	سرطانة القنوات الصفراوية ــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	
YAY	اليرقان	
TAA	التهابات القناة الصفراوية	
TAS	النراسير الصغراوية	
44.	تضيق قناة الصفراء الحميد	
797	الانسداد الصغراري الولادي	
	الأمماء الدقيقة	17
797	خلل النعو	
*14	شذرذات التفجي	
327	شذرذوات الدوران ــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	
377	شذوذوات القناة المحية المعرية	
790	رتع میکل ــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	
747	رتوج الصائم واللفائلي	
71A	التهايات الأمعاء النقيقة	
744	التهاب الأمعاء الناحي	
٤	التهاب الأمعاء التدرئي	
1.3	حبى التيفود	
1.3	قرحات الأمعاء الدقيقة	
1.3	أورام الأمعاء الدقيقة	
£.Y	كيسات الأمعاء الدقيقة	
1.4	التهاب العقد اللمفية بالساريق ــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	
٤١.	الحوادث الوعائية	
E\A	متلازمة سوء الامتصاص	
670	الزائدةالنردية	
£Yo	التهاب الزائدة الحاد	
£T.	خ اء الزائدة	

	الالتهاب البريعرتي ــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	£T.
	التهاب الزائدة تحت الحاد	٤٣.
	التهاب الزائدة الزمن ــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	٤٣.
	أورام الزائدة	ETY
	التهابات المرض في الأنفي	277
	ټزق جريب جرال	2773
	الحمل النتيذ	2773
	ائلعال السريقات	673
	الانتياذ البطائي الرحبي	2773
	كيسة الجسم الأصغر	177
	اصابات البطن	£77
	ين الأعضاء المسئة	11.
۱۷	القولون	
• •	. صوحيه القرارن الضخم	££Y
	الأجسام الغربية	733
		111
	التهاب القرلون التقرحي اللاتوعي	££V
	البيبومات الترمية	
	العهاب الأمعاء والقولون كاذب الغشاء	EEA
	التهاب رتوج القولون	EEA
	بلهارميا القرارن	t.
	أورام القراون ــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	£e,
	سرطانة القولون ـــــــــــــــــــــــــــــــــــ	101
	الأورام السرطاوية	103
14	المستقيم والشرج	
	البراسير ــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	173
	الثق الشرجي	373

3/3	القرحة الشرجية
0/3	متلازمة قرح المستقيم الفرد
173	متلازمة العجان النازل
773	التقيع حول الشرج والمستقيم
AF3	الناسرر الشرجي
٤٧.	الجيب الشعري
٤٧.	تضيق المستقيم الحميد ــــــــــــــــــــــــــــــــــــ
٤٧١	تدلى المنتيم
EVY	أررام المتقيم
EVI	سرطانةالشرج
£VV	الفسعة حول المستقيم
٤A.	تشرهات المستقيم والشرج الولادية
	الاتسداد المري
TAB	تقسيم الانسداد المري
EAS	الأسباب النرعية للاتسفاد المعري
٤٩.	الرتق
113	الانسناد بالعقى
241	الاتفتال الوليدي
293	الاتفلاك المري
£90	الانفتال
297	الانسناد بحساة المرارة
EAV	ادیساد اوعیة الساریق
£1V	
EAV	اتنباذ البطانة الرحمية
EAV	الشمع
,	الالتهابات ـــــــــــــــــــــــــــــــــــ
ENA	Mar. : Malai : -all

	انعشار البراز	ETA
	متلازمة شريان المساريق العلوي	ENA
٩	البتكرياس	
	طرق استقصاء البنكرياس	113
	التشرهات الرلادية	٥.٣
	التهاب البنكرياس الحاد	٧.٥
	التهاب البنكرياس المزمن	O.A
	التهاب البتكرياس الحاد	0.4
	إصابات البنكرياس	٥١.
	كيسات البنكرياس	011
	تليف البنكرياس الكيسي	014
	آفات البنكرياس الصعاوي	۰۱۳
	أورام البنكرياس	۰۲۳
٩	الطحيال	
	وفائف الطحال	٧٢٥
	الطحال الإضاقي	AYO
	الطحال المتعيذ	AYO
	الطحال التجرل ــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	AYO
	قرط الطحالية	044
	الأنيميا الحلامية الولادية ــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	940
	الأثيميا الملنمية الثانرية	170
	الأتيميا الحلامية المكتسية	170
	الفرفرية قليلة الصفيحات الأساسية	• ٣ ٢
	قلة المدلات الطمالية	370
	قلة الكريات الطحالية الأولية	eYe
	أمراض اختزان الشعرم	oYo

	داء الخلايا المنجلية	977
	التلاسيمية	۰۳۷
	متلازمة فلتي	OTA
	خراج الطحال	AYo
	كيسات الطحال	074
	أورام الطحال	979
	قزق الطحال	o£.
44	الجهاز اليولى التناسلي	
	أعراض أمراض السبيل اليولي	730
	النحس ــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	730
	الاستقصاءات المعلية	o £Y
	الاستقصاءات الشعاعية ــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	A30
	فرق الصوتيات	You
	التصرير المقطعي	700
	الطب النروي	904
	التفريسة الكّلوية	905
	تفريسة العظام	
	النينميات البرلية ــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	000
	الاختزاع	Foo
	التنظير الداخلي	eeV
44	أمراض الكلية	
	الشذرذوات الولادية	004
	الكلاء الاستسقائي	750
	الكلاء القيعي	0/0
	اغراج حولُ الكلية	• 7 Y
	أرراءالكلية	VFe

	تدرن الكليه
	فرط الضغط الوعائي الكلري
	تدلى الكلية
	حصوات الجهاز اليولى
	الزرام المصرى
	تظاعف المويضة
	تضاعف أغالب
	نتحة الحالب المنتبذة
	ضغامة الحالب الولادية
	الحالب خلف الأجول
	القيلة الحاليية
	إصابات الكلية الرضعية
	أصابات الحالب الرضعية
	النشل الكلرى الحاد
۲	
	أنتياذ الثانة
	تزق الثانة
	احتياس اليول ـــــــــــــــــــــــــــــــــــ
	سلس البول
	ـــــــــــــــــــــــــــــــــــــ
	رتج الثانة ــــــــــــــــــــــــــــــــــــ
	يلهارسيا المثانة
	تغيق الحالب
	التوامير البرلية
	التهاب المثانة ــــــــــــــــــــــــــــــــــــ
	أورام المائة

أمراض البروستاتة	717
التهاب البروستاتة الحاد	717
التهاب البروستاتة المزمن ـــــــــــــــــــــــــــــــــــ	rır
التدرن ــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	717
بلهارسيا البروستاتة	717
حسوات البروستاتة	717
ضخامة الهروستاتة الشيخوخية	AIF
سرطانة البروستاتة	777
٤٧ الأعضاءالتناسليةالخارجية	
التضيب	740
تضيق الإحليل	٦٣.
الصفن والخصيتين	777
أورام الخصية ــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	727
٧٦ القدةالكطرية	
النمو الجثيني ـــــــــــــــــــــــــــــــــــ	TEV
التركيب الحلوي	757
أمراض الغدة الكظرية	ALF
فرط التنسج الاسترجالي الولادي	ASF
مرض أديسون ــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	NEA
متلازمة كوشنج	789
متلازمة كون	70.
ورم القواتم	701
٧٠ التشخيص التفريقي لأورام وتورمات البطن	
ضغامة الكيد	700
ضخامة الطحال	707
	7.05

سة البنكرياس الكاذبة
طانة المدة
خامة المرارة
سات المساريق
ام ماخلف البريتون
سة المبيض ــــــــــــــــــــــــــــــــــــ
لة نسيجية في ألحفرة الحرقفية اليمني
لة نسيجية في الحفرة الحرقفية اليسري
ناخالط، ــــــن

المؤلف

الدكتور محمد عبداللطيف ابراهيم

- استاذ الجراحة العامة بكلية طب الزقازيق.
- الوظائف السابقة عليب مقيم ومعيد بأقسام الجراحة بكلية طب القسر الميني ـ
 مدرس وأستاذ مساهد الجراحة بكلية طب اسيوط ـ هميد كلية طب الزقازيق
 ۱۹۸۲ ـ ۱۹۸۲ ـ دائب رئيس جامعة الزقازيق للدراسات العليا ۱۹۸۲ ـ ۱۹۸۳ ـ
 رئيس جامعة الزقازيق ۱۹۸۲ ـ ۱۹۹۱ .
 - * عنمو لجنة قطاع الدراسات الطبية بالمجلس الأعلى للجامعات.
 - * عنبو اللجنة الدائمة لترقيات الاساتذة بالمجلس الأعلى للجامعات.
 - * المعلقات:
 - ١ _ كتاب أساسيات الجراحة لطلبة الطب باللغة الانجليزية.
- ٢ كتاب دروس في الجراحة الإكلينيكية أطلس جراحي مصور من منشورات جامعة الزقازيق.
- ٣ ـ معجم المطلحات الطبية ـ معجم موسع يقع في أكثر من ١٣٠٠ صفحة من مطبوعات جامعة الامام محمد ابن سعود بالرياض.
- ٤ كتباب التشخيص الجراحي المركز المربي للوفائق والمطبوحات الصحية الكويت.
 - الاشراف على جميع الرسائل العلمية لقسم الجراحة بطب الزقازيق لدرجة الماجستير والدكتوراه.



تقديم الآميل العام

يمكف المركز العربي للوثائق والمطبوعات الصحية على تشجيع المؤلفين العرب في مجالات الطب المختلفة بالكتاب باللغة العربية لإثراء المكتبة الطبية العربية ، وهذا الكتاب وغيره من المؤلفات الطبية التي أصدرها المركز أو سيصدرها مستقبلا يمتبر نقطة تحول في تاريخ المركز فيحد الإنتاج المترجم يضيف الكتاب المؤلف باللقة العربية رونقا متميزا على الإنتاج الفكري العربي وخسوصا في مجالات الطب المختلفة ، وهذا هو ضمارنا دائما آلا وهو تشجيع الفكر الطبي الفريي .

إن هذا الكتاب يمتبر موسوعة طبية لشموليته وإتساعه حيث بذل المؤلف جهدا كبيرا في شرحه للأمراض المختلفة وكذلك الإصابات التي تصيب الجسم البشري من الرأس والرقية متدرجا إلى الصدر والبطن والحوض ، ولم يكتف المؤلف بذلك بل تطرق إلى الفدد وأصفاء الجسم ووصف ما يصيب كل عضو من إخماج أو أورام سرطانية خبيثة أو حصيدة ، وأضاف إلى ذلك كيفية تشخيص للرض بالوسائل المديدة من القحص السريري والمخبري والإشماعي وأوضح بالتفصيل الشذوذات التي قد تصيب أضفاء الجسم وقد أضاف المؤلف تشخيصا تفريقيا لمطم الأمراض وأرفق عنها أشكالا توضيحية ورسوما مصورة متعددة كي يسهل على طالب الطب تشخيص الأمراض والتعرف عليها .

ولذلك يعتبر هذا الكتاب من المراجع الأساسية لطلبة الطب وهو ثروة لا غنى عنه في المكتبة الطبية المربية .

وقتنا الله لدفع حركة التأليف والترجمة باللفة المربية أدما ، وذلك لإثراء المكتبة العربية بالمزيد من المؤلفات والأعمال الميزة في المجالات الطبية المختلفة .

النكتور عبدالرعبى العوشي



بسم الله الرحمن الرحيم

مقدمة المؤلف

يعير هذا الكتاب عن منهج التدريس في الجراحة الإكليتيكية بكلبات الطب ، وعما لاشك فيه أن الجهد الذي بذل في إعداد الكتاب وتأليفه يعود إلى سنوات عديدة قضيناها في تعلم الجراحة وتعليمها ، ولقد يحفظ لنا تاريخنا القومي في تراثنا الأدبي قرل المؤلف العربي العظيم .

"إنى رأيت أنه لايكتب إنسان كتاباً في يومه إلا قال في غده ، لو غير هذا لكان أحسن ، ولو زيد كذا لكان يستحسن ، ولو قدم هذا لكان أفضل ، ولو ترك هذا لكان أجمل ، وهذا من أعظم العبر ، وهو دليل علي استيلاء النقص علي جملة البشر".

ومن المؤكد أن الطيعات التالية من هذا الكتاب سوف تشهد بشيئة الله أقداراً من التبديل والإضافة والحذف وإعادة الترتيب ، مما يجعله أقرب إلى الكمال.

ولست أدعى أن قيه كفاية الطالب من المعلومات النظرية ، وإنا هر يؤكد له أن قيه من الأفكار أساسيات المعلومات التي ينبغى له أن يلم بها إذا ما أراد قدرة على تفهم المرض والمريض . ويخرج هذا الكتاب ليكون في يد طبيب المستقبل مفتاحاً إلى علم واسع ومحارسة متصلة ، وليكون رفيقه لايخلف له ظناً ، ولايخدعه عن حقيقة، ولايحجه عن علم .

ومن المؤكد أن كتابة هذه الدروس باللغة العربية سوف تساعد على كثير من الفهم والتعلم لهذا العلم ، ومع أننا كمعلمين مستولين عن المهارات الإكلينيكية قد نقنع بمستوي متميز يحققه طلابنا بعد دراستهم باللغة الأنجليزية . إلا أن هذا الاقتناع يجد نفسه اقصر قامة من نظيره الذي تفاجئ به حين تتيح لطلابنا منذ الرهلسة الأولي أن يفهموا الحقائق والبدهيات باللغة التي يتعاملون بها مع هذه الحقائق في حياتهم البومية والعامة .

وليس في هذا تجن على قدرة اللغة الأنجليزية على توصيل المعلومات إلى الطلاب ، ولكتنا حين نبحث عن هريتنا قلايد أن نتأمل في أمر طلابنا لا الطلاب على وجه العموم .. وكل لغة كفيلة بلاشك بعملية الانهام ولكن لسان الأم له كثير من الفضل والسبق بل والتفره في دواسة العلوم ، وفي دراسة العلوم التطبيقية على وجه الخصوص .

وقد يكون هذا الجانب من القضية هو محل الاتفاق بين مؤيدي ومعارضي التدريس باللغة الوطنية ومن ثم فليس هناك محل لكثير من الاقاضة في هذا الفضل وحقائقه ويراهينه.

إِنَّا يَبَهِى لنا أَن نُوْكَدُ لَلْنِينَ يَتَخُونُونَ اتقطاع صلة طَلابِنا بِالرَاجِعِ الأَجْبِية في الطب ثلاثة أمرد : أُولِها : أَن الصلة في العلم صلة روحية لاتقوم على اللغة فحسب عاماً كالصلة بين المرء وصديقه ، يكون بينهما على البعد البعيد صلة قوية .. بينما لا يكون للمرء مع جاره القريب عشر معشار هذه الصلة . وكأن صلة اللغة الحقيقية ليست إلا كصلة الجوار في المكان.

ثانيها : هر ما خبرته في موقعي كرئيس للجامعة من قرة الصلة بين أساتلة كثير من العلوم التي تدرس باللغة العربية منذ أمد يعيد في جامعتنا وفي الدراسات العليا وبين المجتمع العلمي الدولي بأقوي عا هي في كلية الطب التي أنتمي إليها وليس في هذا انتقاص من قيمة أحد ، ولكنه تأكيد علي انعدام هذه الضرورة الملحة المتصورة !

ثالثها : إن الفهم الجيد على مستري القطاع العريض لايتمارض على الاطلاق مع الفهم الرفيع على مستري القطاع الأضيق في القمة بل على المكس قد يكون أقري دوافعه وقد أثبتت لنا الأيام أن جامعة رفيعة المسترى ليست هي البديل لمحو الأمية بينما أثبت محر الأمية أنه كفيل بما هو أرفع من الجامعات في الناتج القرمي على الصعيدين طويل المدى وقصيره .

واعتقد أن التدريس باللغة الوطنية هو الرسيلة الكفيلة بعرصيل المعلومة المقيقية إلي القاعدة المريضة وهو كذلك الدافع للفئة القليلة أن تتقن اللغة الأجنبية التي تريد أن تستكمل بها أبحاثها أو تتطلع على مراجعها ، ومعظم دول العالم تنحو هذا النحو.

ماذا نقرل عن اللغة اليابائية واللغة الصينية واللغة المجرية وكثير من اللغات التي ليس لها حظ اللغة العربية وبالرغم من ذلك تدرس جميع العلوم في أوطانها بهذه اللغات القرمية من دون أن يستطيع أحد أن يدعى أن مستوى هذه الدول أقل من الدول التي تدرس باللغة الأنجليزية .

نسأل الله أن نكرن قد وفقنا في عرض الموضوعات الواردة في هذا الكتاب وأن يكون عملاً مفيداً للطالب والطبيب الناشئ وأن نوفق في المستقبل إلى مزيد من المرفة والإقدام على التعريب وعلى صياغة تجارينا الإكليتكية في مؤلفات جامعة على النحو الذي لاتمتل هذه الدوس إلا نواة له .

هذا وبالله التوفيق

المؤلف



التاريخ المرضى والفحص

HISTORY AND EXAMINATION

التاريخ المرضى HISTORY

۱- التاريخ الشخصي Personal History

الإسم - السن - تاريخ الميلاد - الحالة الاجتماعية وعدد الأولاد. العادات كالتدخين وتناول العقاقير والكحولات .

يلاحظ أن بعض الأمراض لها علاقة بسن المريض (أمراض الطفولة والشيخوخة) وبعضها له علاقة بطبيعة العمل وقد تسمى أمراض مهنية (البلهارسيا ومضاعفاتها أكثر الأمراض انتشاراً بين العاملين بالزراعة في ريف مصر – سرطانة المثانة في الخارج لها علاقة بأصباخ الأنبلين)

تدخين الطباق يسبب التهاب القصبات ومضاعفاته وله علاقة وثيقة بسرطانة الرئة وإدمان الكحول يسبب سروز (تشمع) الكبد (liver cirrhosis)

Y- شكوى المريض Complaint

يجبأن تسجل شكرى المريض كما ذكرها .

Present History الترامن مع شكوى المريض Present History

(١) استهلال المرض onset of disease

استهلال حاد acute onset: ظهرر أعراض وخيمة فجأة وبلا مقدمات .

استهلال تدريجي gradual onset : ظهور أعراض تتزايد بالتدريج على فترة

زمنية طويلة .

استهلال الخلسة insidious onset : ظهور أعراض مبهمة لا يستطيع المريض أن يردها إلى توقيت معين وغالبا ما يكون ذلك في الأمراض مبهمة السبب وصعبة التشخيص والعلاج ، وعندئذ يقال هذا مرض مخادج insidious disease

(Y) مسار الرض course of disease:

مستثر stationary : يبقى كما بدأ ومن أمثلة ذلك الشره الولادي ويمض الأرام الحميدة .

مترقى progressive : تزداد وخامته مع مرور الوقت إن لم يعالج ومن أمثلة ذلك الالتهابات والأورام الخبيثة والتنكسات .

متقطع intermittent : تتخلله فترات تحسن ريوصف المريض بأنه تتناويه هدآت remissions وسورات exacerbations

متراجم regressive : تقل وخامته مع الوقت ، إما تلقائيا أو نعيجة العلاج

(٣) أثر الملاج على شكوى المريض ، وتوعية الملاج .

 (4) السؤال عن وظائف الأجهزة المختلفة وما أصابها من التغيرات تتيجة المرض.

الجهاز الهضمي Digestive System

الشاهية appetite رمدى تلوق الطعام والمقدرة على البلع . وغالبا ما تضطرب الشاهية في أمراض المدة ، فتقل أو تفقد مع التهاياتها وأورامها وبخاصة سرطانة المدة - وقد يصاب المريض بالنهم polyphagia وهو قوط الشاهية للطعام لأسباب نفسية أو عضوية كما يحدث مع قوط الدوقية والداء السكرى.

صعوبة البلغ أو انعدامه دليل على وجود انسداد جزئى أو كلى في مسار البلغ سواء كان ذلك في الفم أو البلعوم أو المري، ، ورغم أن الالتهابات المادة والمؤمنة تسبب عسر البلع بدرجات متفاوتة إلا أن أشهر سببين هما سرطانة المرىء واللاارتخائية achalasia .

القلس regurgitation: والقلس ارتجاع الطعام إلى القم (قلس الرجل قلسا وقلسانا: خرج من بطنه طعام أوشراب ملء القم أودونه وليس بقيء)

القياء vomiting أحد أعراض أمراض عديدة تصيب المعدة والجهاز الهضمى والأجهزة الأخرى إذا أثر المرض على الدماغ ، وعلى ذلك فهو أحد أعراض الاتسمام عامة وعرض أساسى من أعراض أورام الدماغ ، وهو كثير الحدوث مع المفص المرادى .

وعندما يكون القياء اندفاعيا (projectile vomiting) فإنه يدل على التسداد في الجهاز الهضمى وبخاصة في المعدة والإثنى عشر ، أما القياء اللاجهدي (ileus) فو (effortless vomiting) أو شال الأحماء .

قهاء الدم hematemesis : نزف من الفم نتيجة أحد أمراض المرى، والقرحة الهضمية والتهابات المسدة وقنزق غشائها المخاطى ، كما فى متلازمة مالورى فايس (Mallory Weiss syndrome) وأحيانا تسبيم أورام المعدة وفتق الحجاب الحاجز .

هسر الهضم indigestion: يصاحب كثيراً من الأمراض وبخاصة أمراض المعدة والإثنى عشر ، وأمراض المرارة والبنكرياس وأمراض القولون وفتق المجاب الحاجز وقد يرتبط عسر الهضم بنوع من الطعام ، مثل الشحوم التى يصعب هضمها مع وجود مرض بالمرارة أو بالبنكرياس .

الانتفاخ distension: الانتفاخ الحاد دليل على وجود انسناد في الأمعاء سواء كان ذلك بسبب وظيفي كالتقلص أو الشلل أو بسبب عضوى كالأورام أو الاتصافات أو الانفلاف . الانتفاخ المزمن كثير الحدوث مع أمراض المراوة والقولون والانسناد المزمن . كما أن انتفاخ البطن ينتج عن أسباب أخرى مثل

الجين (استسقاء البطن: ascites) ، أو وجود أورام أوكيسات أوسمنة زائدة .

الألم و المفعى reain and coic : pain and coic نسب ألما ثابتا فرق مكان المرض أو رجيما (referred) إلى مكان آخر طبقا للتفلية المصبية المشتركة بين المضر المساب والمكان الذي تحول إليه الألم. والمفسى ينتج عن تشبجات أنبوب عضلى نتيجة التهيج أو الاتسداد ، وأشهر أنواعه المفعى المعرى، والمفعى الصفراوى والمفعى الكراوي والنوعان الأخيران غالبا ما ينتجان عن مرور حصاة أو انحشارها في المرارة والقنوات الصفراوية وحصاة الحالب السليم تسبب مفعا أشد من حصاة الحالب المتليف نتيجة الالتهاب أو المهارسيا . والحصوات الصفيرة لكونها أكثر حركة من الحصوات الكبيرة تسبب أكثر أنواع المفعى وخامة كما أنه من الملاحظ أن الألم الذي تسبب المعرات يصاحبه صمل (rigidity) المضلات فلا يصاحبه صمل في المسالات ، وعلى المكس يكثر المريض من المركة والتلوي في محاولة الإزاحة المسالة من مكانها .

طبيعة الأمعاء bowel habit ويعنى ذلك سؤال المريض عن وجود أعراض مثل الإسهال والإمساك ووجود دم أو مخاط في البراز.

التفوط الأسود melena: وصفة لنزف من المعدة أو أعلى الأمعاء. وحيث أن الدم يتغير أثناء مروره في الأمعاء فإنه يخرج من الشرج أ سود يلون القار.

اليرقان sundice : ينتج عن زيادة صباغات الصفراء في اللم إما نتيجة اتحلال كريات اللم الحمر أو نتيجة قصور وظيفة خلايا الكيد أو يسيب انسداد القنوات الصفراوية .

الجهاز البولى التناسلي Urogenital System الجهاز البولي التناسلي pain and colic

frequency of micturtion تواتر التيول

urgency الحاحية البول

التياطق hesitency

صعوبة التبول difficulty of micturition

عيسر البوأ dysuria

polyuria البوال

وهو إدرار البول بكثرة كما في حالات الفشل الكلوى المزمن، والبوالة التفهة (diabetes insipidus)

البرل oliguria

الزرام anuria وهر انعنام البرأ، السلة النماية hematuria

uremia تبولن الدم

ويدل ذلك على إخفاق الكليتين المزمن ، ومن أعراضه الصداع والقياء والنويات واضطرابات الرؤية ووجود وذمة فى الرجه واليدين وحدل الكمين .

ومن أمراض الجهاز التناسلي التي يسأل المريض عنها ، القدرة الجنسية عند اللكور وعسر الجماع (dyspareunia) عند الإتاث ، كما تسأل المريضة عن الحيض ومدته وكميته وإذا كان مؤلما أم لا (عسر الطمث: dysmenorrhea) وتسأل كذلك عن الحمل السابق ومضاعفاته ، وعن اضطرابات الثديين وعن الإياس (menopause) ووقت حدوثه .

الجهاز التنفس Respiratory System

السعال (cough): يسأل عما إذا كان جافا أو مصحوبا بقشع (cough). ووجود قشع يدل على فرط إفراز المغاط كما في حالات الالتهاب وترسع القصيات ، أما السعال الجاف فيلاحظ في حالات تشنع القصيات مثلما يحدث

يسبب الربو ، وفي حالات أورام القصبات .

نفث الدم (hemoptysis) أحد أعراض كثير من أمراض الجهاز التنفسى كالالتهابات الحادة والمزمنة ، والأورام ، واحتقان الرئة (كما في حالات تضيق الصمام التاجي).

ضيق النفس (dyspnea)

الأزير (wheezing) : أكثر أسهابه الربو أو الأمراض الربوانية .

ألم الصدر وطبيعته ومدته وإشعاعه (radiation).

الههاز القلبي الرعائي Cardiovascular System

dyspnea ضيق النفس cough السعال headache الصداح الألم خلف القص وإشعاعه retrosternal pain dizziness الدوخان edema الرذمة painitation اغفقان ضيق النفس الاضطجاعي orthopnea ضيق النفس الليلي الانتياب paroxysmal nocturnal dyspnea

والعرضان الأخيران بدلان على احتقان الرئتين نتيجة إخفاق القلب الأيسر . العرج المزلم claudication pain : يحدث نتيجة إسكيميا تصيب الساق وتسبب تشجات مؤلمة في العضلات ويلاحظ ذلك في حالات انسداد الشرايين الكبيرة نتيجة التصلب التختري (atherosclerosis) .

الجهاز المصبي Nervous System

المصبية nervousness

الاستثارية excitability: التهيج المفرط

الرعاش tremor

الفشى fainting (الاغماء)

loss of conciousness فقد الرعى

السبات coma

اضطرابات الثظر والشم والسمع

ضعف العضلات والشلل.

اللله paresthesia ، ويعنى اضطرابات الإحساس

الجهاز العضلى الهيكلي Musculo Skeletal System

عيوب ولادية.

آلام العضلات والعظام والمفاصل.

قصور الحركة .

اختلال المشية .

ضعف العضلات أرضيرها.

الاستقلاب (التمثيل الغذائي) Metabolism

وزن غير متناسب مع جداول النمو

تغيرات الوزن بالنقص أو الزيادة .

الشاهية .

الإحساس بالحرارة أو بالبرودة

التغيرات في الصفات الجنسية الثانوية.

٤-التاريخ السابق للمرض Previous History

يسأل المريض عن الأمراض السابقه سواء انتهت معاناته منها أم استمرت وبخاصة الداء السكرى ، والحمى الرثوية ، والقابلية للنزف والربو والأرجية

(allergy) والدرن والسفلس والأمراض الزهرية الأخرى كالسيلان ، والأمراض المترطنة .

كما يسأل كذلك عن العمليات الجراحية التي أجريت له والحوادث والإصابات الرضحية والعقاقير التي سبق تعاطيها والتلقيع (Vaccination)

• العاريخ المائلي Family History

يسألُ المريض عن الأمراض الماثلة التي أصابت أقراد من العائلة وتاريخها ومضاعفاتها

يعض الاعتبارات الخاصة فى التاريخ المرضى (١)الألم PAIN

١- مكان الألم بالتحديد .

٧- وقت حدوثه واستهلاله (مفاجي، - تدريجي -خلسة)

ج- وخامة الألم(severity of pain) : يتع المريض من العمل - يتعه من النوم يضطره إلى تناول المسكنات .

٤- طبيعة الألم:

ألم موجع (aching) : ألم مستمر كألم الصداع ووجع الظهر.

ألم حارق (burning) : ألم يصاحب تهيج الأعصاب السطحية في الجلد أو الغشاء المخاطي ، كالم الحروق والكي ، وحرقة الفؤاد يسبب فرط الحموضة .

ألم طعنى (stabbing) : ألم مفاجى، ومحدد وعميق كما لو أنه حدث نتيجة طعنة بألة حادة مدبية ، ومثاله ألم البطن الناتج عن انسداد مفاجى، في أوعية المساريق وألم القلب الناتج من انسداد الشرايين التاجية. ألم عاصر (constricting) :مثل المفص المعرى وبعض الآلام الناشئة عن تشتج العضلات .

ألم نابض (throbbing) :مثل ألم الأسنان ، والألم المصاحب للخراجات المحتوية على قيم تحت ضفط عال، كالماحس (paronychia)

ألم ميهم (dull) :ألم خفيف لايستطيع المريض أن يحدد مكانه بالتحديد كالألم المصاحب لالتهاب مزمن أو لورم ضاغط على الأنسجة

- 8- تنامى الألم(progression) :مستمر متزايد- متراجع- متقطع- ومتى انتهى وهل انتهى تلقائيا أم انتهى نتيجة علاج والموامل التى تزيد من وخامته والعوامل التى تخففه.
- إشعاع الأثم (radiation) أى انتشاره واتجاهه والعوامل التي تسبب ذلك
 كاغركة أو السمال.

۲- الورم والتورم TIMMO

- ١- وقت اكتشاف الررم: ويلاحظ أن هناك فرقا بين وقت استهلال الروم ووقت اكتشاف بواسطه المريض كما في أورام الثدى، فغاليا ما تلاحظها المريضة بعد وقت من بدايتها ومن المعتقد أن المدة الحقيقية للروم هي أربعة أمثال المدة التي قدرتها المريضة.
- ٢- ما الذي يجعل المريض يكتشف الورم ؟ بالصدقة مثلا أثناء الاستحمام
 (كما في أورام الثدي)
- ٣- ماهى الأعراض التي يسببها الررم؟ معظم حالات السرطان غير مؤلمة في
 بدايتها وهذا هو السبب رراء التأخر في استشارة الطبيب الالتهابات
 يصاحبها ألم رغائبا ما تنقل نبضات الأرعية الدموية فيحس بها الريض

كألم نابض. قد يسبب الروم شوها في العضو المصاب أو قد يضغط على الأنسجة ويسبب اضطرابات وظيفية (مثلا في التنفس أو البلع أو حركة الأمعادا.

- 4- تطورات التورم :التغيرات التى حدثت فى حجم الورم أرشكله-قدرامه(consistency) أو درجة إيلامه (tenderness) : إذا كان المريض قد لاحظ ذلك - ومن التطورات التى قد تحدث اختفاء الورم الوقتى فى بعض الأحيان (كما فى حالة استسقاء الكلوة (hydronephrosis) المعاود والعقدة الهلامية (ganglion)
- ويجب أن يسأل المريض كذلك عن وجود أورام أخرى أصابته فى الماضى
 فقد تكون هناك علاقه بينها وبين الورم الحالى.

۳- القسرحة ULEXIX

يتيع في السؤال عن القرحة ما اتبع في الورم:

١- وقت اكتشاف القرحة .

٧- ماالذي لفت نظر المريض إليها ؟ غالبا ألم أو إقراز أونزف .

٣- الأعراض التي تسبيها (غالبا الألم أو القصور في النشاط والحركة) .

- 4- وتطور القرحة من حيث الحجم والشكل والعمق والإخراج والألم. وعما إذا
 كانت قد التأمت قبل ذلك ثم تقرحت ثانية .
- وكذلك يسأل المريض عن أية تقرحات أخرى ظهرت يجسمه قبل ظهور القرحة الحالية.
- ١- أما عن سبب القرحة فكثير من المرضى يعرفون سببها مثال ذلك القرحة الرضحية (varicose ulcer) وقرحة دوالى الساقين (diabetic ulcer).

القحص العام

GENERAL EXAMINATION

١- لقاء المريض

مع لقاء المريض يمكن تكرين فكرة عن حالته العامة مع ملاحظة الوضعة (facial appearance) - الحركة (build and weight) - يثبته ووزنه (build and weight) ولون جلده.

٧- قحص اليدين

(أ) النبض

- (ب) الحرارة: تحس اليد دافئة مع زيادة التمرق والرطوبة في حالات قرط.
 الدرقية (الانسمام الدرقي: thyrotoxicosis) وتحس باردة مع قرط التعرق في حالة المصاب (neurosis).
- (ج) لون اليد : تكون اليد شاحبة في حالات فقر الدم ويظهر ذلك بوضوح في مهد الأظافر ، وقبل إلى الاحمرار والازرقاق في حالات كثرة الحمر (polycythemia) .
- (د) الأطافر: تتقمر الأطافر فى حالات فقر الدم المزمن وتسمى الأطافر الملعقية أما الأطافر المتعقفة أو المتمجرة (clubbed nails) فتظهر فى حالات عوز أكسجين الدم المزمن (anoxemia) الناتج عن الالتهابات المزمنة مثل التهات القراون التقرعي والتهاب العظم المزمن وتوسم القصبات.

٣- فحص الرأس والمنتر

(١) المينان : يظهر اليرقان في صلبة المين ، أما شحوب الجفون من الداخل فدايل على فقر الدم . يجب على الطبيب الفاحس أن يلاحظ حركة المينين ويختبر حدة البصر ومداه. جحوظ المينين وزيادة الإدماع واحتقان الملتحمة من علامات الاتسمام الدرقي الأولى . (٢) القم و لون الغشاء المخاطئ: يفيد ذلك في تشخيص البرقان وفقر اللم. من الأماكن التي يظهر قيها البرقان مبكرا الغشاء المخاطئ للمنك (pelate) والسطح الأسفل للسان أما فقر اللم فدليله شحوب الشفتين من الداخل.

يطلب من المريض أن يحرك اللسان داخل الفم وأن يدفعه للخارج لهيان وظيفة العصب اللساني، كما تلاحظ أى التهابات أو تقرحات به، ويفحص الحلق واللوزتان.

- (٣) تفعص الرقية والأعضاء المرجودة بها وبخاصة الغدة الدوقية والسرغامي trachea (قد تكون منحوفة لجهة ما) والوريد الوداجي (jugular vein) والعقد اللمفية.
- (4) فحص الأعصاب الجمجمية (cranial nerves) : قد يكتشف الطبيب إصابة واحد منها نتيجة ضغط ورم خبيث عليه .

٤- قحص الصدر

(Inspection) - Ille all - i

زراق الشفتين والأطافر: يدل على قصور في إمداد الأكسجين لسبب مركزي في القلب أو الرئتين أو لسبب محيطي يعوق اللدورة الدموية في الأطراف.

كظة دموية في الوجه (plethoric face) : تلاحظ في حالة كثرة الحيرة (polycythemia) .

معدل التنفس (في الدقيقة) ومدى انتظامه، ويسمى التنفس المتقطع وغير المنتظم بتنفس كاين ستوكس Cheyne-Stokes وسبيه استجابة مركز التنفس للمؤثرات المختلفة بطريقة غيرمنتظمة وكثيراً ما يلاحظ مع إصابات المغ وفي حالات هبوط القلب. حركه جدار الصدر أثناء التنفس فقد ينسحب للداخل اثناء الشهيق (inspiration) . ويسمى ذلك بالتنفس المتناقض (paradoxical respiration) .

يلاحظ أى شنرة في شكل جنار الصدر كالصنر القمعي(funnel chest)أو الصدر القمر أو الصدر الشبيه بصدر الحمامة (pigeon chest) .

پ - الميس (Palpation)

وضع الرغامى (trachea) في أسفل الرقبة .

ترسع الصدر (chest expansion): يأخذ المريض نفسا عميقا بينما يذا الطبيب الفاحص مفرودتان على الصدر ويلاحظ مدى ابتماد الإبهامين عن الخط الناصف للصدر من الأمام.

ضربة القمة (apex beat): وهل هي في مكانها ؟ أو ابتمدت عنه ، إما تتيجة تضخم بالقلب نفسه أو نتيجة إزاحته بسائل في الجوف البللوري أو شد على المنصف (mediastinum) تتيجة تليفات ، كما يحدث مع الالتهابات المزمنة بالرئة أو الغشاء البللوري .

إحساس الحقيف الصوتى اللمسى (tactile vocal fremitus): بينما اليد مغرودة على جدار الصدر ، يسأل المريض أن يردد (أربعة أربعة) فتحس الاحتزازات الصوتية إذا كانت القصبات والقصيبات الهوائية سليمة . أما في حالات انسداد القصيات أو وجود سائل في الجوف البللوري فتصل الاحتزازات ضعيفة إلى راحة اليد الناصعة.

فى الحالات المبكرة للالتهاب الرئرى تجمد أنسجة الرثة بينما تظل القصبات مفتوحة وعلى ذلك تكون الأنسجة الجامدة وسطا ناقلا للاهتزازات (vibrations) فتحس بسهولة أكثر.

(Percussion) القحص بالقرع (Percussion)

يكن براسطته اكتشاف سائل بالجوف البللوري أو وجود ورم بالرئة أو بجدار الصدر كما يكن كذلك اكتشاف مناطق مصلدة (consolidated) في الرثة نتيجة التهاب رثوي، وهذه الأمراض السابق ذكرها تعطى نفعة صامة (dull) عند القرع . أما في حالات وجود هواء بالجوف البللوري وفي حالات نفاخ الرثة (الإمنزيا emphysema) تصبح النفية مفرطة الرنين (hyper - resonant).

(د) القحص بالتسمم أر التنصت (Assecultation)

فى الاتسان الطبيعى يسمع صوت الشهيق وصوت الزفير بدون فاصل
بينهما ويكون صوت الزفير أطرأ. فى حالات الالتهاب الرثوى تصبح
أنسجة الرئة جامدة بما يسمع بانتقال الصوت من القصبات والقصيبات
مباشرة إلى الأذن فيصبح صوت التنفس أعلى وأخشن (harsh)
وتصبح مدة الزفير مساوية لمدة الشهيق وبسمى ذلك بالتنفس القصبي
توصبح مدة الزفير مساوية لمدة الشهيق وبسمى ذلك بالتنفس القصبي
كبوسف (كالجرف الدرني (tuberculous cavity) يكون الصوت ذا
(amphoric ويسمى التنفس بالتنفس القصبى القاروري (amphoric
فنحة واطئة ويسمى التنفس بالتنفس القصبى القاروري (bronchial breathing)

يلاحظ أن صوت التنفس بقل أو ينعدم كلية عندما يقل عامل الترصيل الطبيعى واكثر سببين لذلك هما وجود سائل بالجوف البللورى أو انخماص (collapse) الرثة نتيجة انسداد القصبات . قد تنتج أصوات إضافية نتيجة المرض وهى ثلاثة أنواع :

 الفطيط التنفسى (rhonehi) يسمع إذا حدث تضيق أو انقباض بالقصبات كما في حالات الربو (asthma) والتهاب القصبات المزمن (chronic bronchitis) القرقرة التنفسية (rales) تسمع عندما يرجد في القصبات سائل مائي
 أو مخاطى أو قيحى بعد السمال والقشع (expectoration) وهذا يغرقها من الفرقمه.

٣- الغرقعة التنفسية (crepitations) تسمع نتيجة انتفاخ الأستاخ وقنواتها لدخول الهواء في منطقة جامدة في الرئة مثلما يحدث في الالتهاب الرثوي (pneumonia) وقد يدل وجودها على إخفاق القلب الأيسر.

ه- قحص القلب والأوعيه الدموية

(أ) النبض (pulse): وغالبا ما يكون ذلك مع بداية القحص العام عند قحص اليبن. يفحص الشربان الكمبري في منطقه أعلى الرسغ - وعلى الطبيب القاحص أن يقيس معدل النبض (rate) وأن يلاحظ نظمه (rhythm) والقاحص أن يقيس معدل النبض (rate) وأن يلاحظ نظمه (pressure wave) وطبيعة موجة الضغط بالشريان (volume) عندما يكون الضغط الانتباطي (systolic) منخفضا فإن الغرق بينهما وهو ما يسمى بضغط النبض (diastolic) منخفضا فإن الغرق بينهما وهو ما يسمى بضغط النبض (pulse pressure) وهو صوت طرق الماء على جوانب الأنبوب (water hammer pulse) ، وهر صوت طرق الماء على جوانب الأبوب الذي يمر فيه ، ويلاحظ هذا في عدة حالات من أهمها ارتجاع الصمام الأنسمامي (toxic goitre) ، والحائلات المتقدمة من الجويتر التسمامي (toxic goitre) ، ويلاحظ العكس عندما يكون القرق بين الضغطين ضئيلا ، فإن النبض عندئذ لا يحس، كما في حالات ضيق صمام الأنهم وحالات النزف الشرياني المصحوب بصدمة حيث يصبح النبض ضعيفا ويسمى النبض الخيطي (thready pulse) ، حيث أن الإصبع الفاحس لايكاد يحسه إلا كموجة أوهزة دقيقة.

(ب) جدار الشريان (arterial wall): عندما يحس الشريان سميكا دل ذلك

علي تصلب الشرايين (atherosclerosis) ولكن يجب أن تفحص الشرايين الأخرى بالجسم.

إذا وجد تضيق في شريان فقد تحس عليه هزة أو هرير (thrill) وقد يسمع عليه لفط أو نفخة (murmur) ويجب علي الفاحس أن يلاحظ أن أفضل المواضع التي يستطيع أن يفحس الشريان والنبض فيها هي التي ير فيها الشريان فوق عظم ، كالشريان الكعبرى على عظم الكعبرة (radius) والشريان الفخذي على رأس عظم الفخذ (head of femur) وشريان ظههر القدم على العظم القمعسي المهاداتي (medial cuniform bone).

- (ج) قياس ضغط الدم (blood pressure) غالبا ما يقاس الضغط فى ذراع من الدراعين ، وعند الشك فى أحد الأمراض التى تسبب انسداداً فى الشرايين يجب أن يقاس فى كلا الذراعين للمقارنة وقد دلت اخبرة على أن السمنة الزائدة فى الذراع قد تعطى قراءة خاطئة (أعلى بحوالى ١٠مم زئيق).
- (c) البحث عن علامات تدل على مرض بالقلب أو بالأوعية اللموية في الرأس والرقية مثل الزراق (cyanoa) ، والنهيج أو ضيق النفس (dyapnea) والنهيج أو ضيق النفس (eyanois) والقوس الشيخية (arcus-senilis) في المين وزيادة الضغط في الوريد الوداجي الداخلي (internal jugular) منتفخ رخافق والمريض مرفوع الرأس على زاوية 50 درجة ، دل ذلك على أن الضغط في الأذين الأين مرتفع نتيجة مرض القلب أما إذا لوحظ أنه منتفخ وغير حافق ، دل ذلك على أن هناك ورما ضاغطا في أسفل الرقية أو في المنصف العلى ، وعند فحص الرقيه لهذه التغيرات يجب أن تفحص الشرايين بها ، وينصت عليها بالسماعة ، نقد يسمع فوقها لفط . وكذلك يجب أن تفحص الرغامي للتأكد من وجودها في الوسط فقد تكون منحوفة بسيب مرضى .

- (ز) قحص القلب ذاته ريشمل:
- ١- الملاحظة (inspection) دقات القلب ومعدلها فقد تكون سريعة وقد تكون بطيئة وثقيلة (slow and heaving) وقد يشكو المريض من عسر النفس (dyspnea) وقد تكون هذه الأعراض أول مؤشر لمرض القلب.
- الحس (palpation) يجس نيض القلب ومدى قوته وتحدد الضرية الرأسية (apex beat) وهى عادة ما تكون فى المسافه الوربية (الرأسية الرأسية المنصف الترقوة وفى حالات ضخامة القلب تتحرك الضرية الرأسية إلى الخارج حتى أنها قد ترجد على خط منتصف الإبط وعلاوة على النيض قد تحس اهتزازات كل منها يتوافق مع لفط يسمع بالسماعة . وعلى الفاحص أن يتبين ما إذا كان هذا اللفط مسموعا مع الاتقاض أو مع الاتبساط أو أثناء اللورة القلبية كلها .
 وكذلك يجب أن يجس ظهر الصدر قاميانا ما تحس اهتزازات تتيجة الشريانية الشريان الأنهر (aortic coarctation) أو بقاء القناة الشريانية
- ٣- القرع (percussion): وبد يمكن تحديد أى تضخم فى القلب ومداه ، وقد
 يظهر امتداد المنطقة القلبية الصامة (cardiac dullness) إلى يمين القس ،
 في حالات تضخم القلب أو وجود سائل بجوف التامور .
- 4- التسمع (auscultation) يبدأ بالتسمع فوق منطقة الضربة الرأسية، وتسمى المنطقة الميترالية (mitral area). السائدأن أصرات القلب الطبيعية تسمع (لب دب) والصوت الأول أطول قليلا من الصوت الثاني، أحيانا يسمع الصوت الثاني مزدرجا أو منشقا وهذا يحدث عندما لا يتوافق زمنا انفلاق الصحامين الأبهرى والرثوي.
- بعد سماع أصرات القلب في المنطقة المبترالية ينصت الفاحس لسماع أية

لغوط ، وعليه أن يتبين نفستها فقد تكرن عالية النفسة (high (pitched) أو منخفضة النفسة (low pitched) وعليه كذلك أن يحدد وضعها الزمنى من الدورة القلبية فقد تتوافق مع جزء من الانبساط أو قد تشمل الدورة كلها .

وبعد الانتهاء من فحص منطقة الضربة الرأسية (المنطقة الميترالية)
ينتقل الفاحس إلى المناطق الأخرى ، منطقة الصحام الأبهرى cartie)
عدم منطقة الصحام الرثوى (pulmonary area) ومنطقة الصحام الاثرى الشرقات (tricuspid area) وعليه أن يسمع دقات القلب فوق هذه المناطق وكذلك أي لغط قد يوجد فرقها . كذلك لاينسى أن يتسمع قوق ظهر المريض إلى لغط قد يسببه تضيق الأبهر أن استمرار وجود القناة الشريانية سالكة ، ويخاصة إذا كان قد أحس اهتزازات في هذه المنطقة

٦- قحص البطن

وسوف يأتي ذكره مع امراض البطن .

٧- قحص الأطراف

- (١) العظام والمقاصل .
- (ب) العضلات والأنسجة الرخوة . (ج) الشرابين والأوردة .
 - رج، الشوبين ودور (د) الأعصاب .
- وعند فحص الأعصاب يجب أن يتنبه الفاحس إلى الوظائف الحركية (motor functions) الخاصة بالعضلات والمفاصل والوظائف الحسية (sensory functions) ووظائف المنعكسات (reflex functions)

قحوص قد تنسى عند القحص العام للمريض

(١١) فعص الصفن والأعضاء التناسلية الخارجية external genitalia)

- (٢) قحص ظهر المريض ، إذ عادة ما يستلقى المريض أثناء الفحص على ظهره فيركز الطالب على البطن وينسى الظهر .
 - (٣) قحص الشرج والمهيل.
 - (٤) قحص البول والبراز.

وتحليل البول في البداية كفيل بالإبانة عن كثير من الأمراض والأعراض المرضية

فحرص موضعية LOCAL EXAMINATION

فحص كتلة نسيجية

Examination of a mass or lump

قد تكون الكتلة النسيجية (أو التجمع النسيجي) على هيئة :

ا- ورم (tumor)

(inflammation) - التهاب

(cyst) کیسة (-۳

اعیب ولادی (congenital defect)

a- إصابة رضعية (trauma)

وعلى الطبيب القاحص عندما يجد كتلة تسيجية أن يسير فى قحصها على النحو التالر : --

- (۱) مرتعها site
- size لجمها (۲)
- surface (")
- أ أملس (smooth) كما في حالات تضخم الطحال واحتقان الكيد.

ب - غير منتظمة (irregular)

ج- عقدى (nodular) كما فى حالات الجويتر العقيدي وكثير من الأورام د- مفصص (lobulated) كما فى بعض حالات استسقاء الكلوة أو مرض

- مفصص (lobulated) كما في يعض حالات استسفاء الخلوة أو مرض هاشيموتر في الفدة الدرقية .

ه - ذو برزات أو رزوس (bosselated) كما في حالة الكلية عديده الكيسات (polycystic kidney) أو تجمع أكياس ليمفاويه .

٤- الشكل (shape) : مثلا كشكل الكمثرى أو كشكل الكلية(kidney shaped)

 الإحساس (sensation) عند جس التورم قد يكون إيلامي tender أو غير إبلامي ، غالبا ما يزداد الإحساس قبق التجمعات الالتهابية ، واحيانا قبق الأورام أو الأكياس اذا كانت لها محفظة (capsule) وازداد ضغط النسيج (أو السائل) علمها .

(consistency) أو القوام (+)

(أ) طرى (soft) كالأورام الشحمية.

(ب) صلب أو ناشف (firm) كعرنيين الانف (tip of nose)

(ج) متحجر أو عظمى كإحساس عظم الجبهة (forehead)

(د) كيس (cystic) كالكرة المنفوخة .

إذا كانت الكيسة كبيرة تنحص بطريقة التمريع (fluctuation)، فإذا ضغط يأصبع على جوانب الكيسة ، انزاح السائل إلى الجانب الآخر فتحس الموجة بالأصبع الآخر ، ويجب أن يجرى هذا الاختيار في اتجاهين عمرديين على يعضهما حتى لا تكرن هذه العلامة كاذبة كالحال في عضلة الفخذ رباعية الرؤوس (quadricaps) ، إذ أنه يمكن أن تظهر فيها هذه العلامة التمريجية في الاتجاه الانقي ولكنها لانظهر في الاتجاه الرأسي ، كما يتبغي على الفاحص عند إجراء هذا الاختيار أن يثبت الكيسة بيعض أصابع بديه (أو يثبتها له أحد المساعدين) حتى لا تتحرك ككل

وتعطى إحساسا كاذبا بالتموج.

وبلاحظ أيضا أنه فى حالة الكيسة الصغيرة كالكيسة الزهمية (sebaceous cyst) لا يحكن إجراء هذا الفحص وإنما يعرف كنه الكيسة باختيار باجت (Paget 's test) وفيه يضغط إصبع واحد على وسط الكيسة فيحس طريا ويتخسف تحت الإصبع الضاغط بيتما يكون محيطها ناشفا ولا يتخسف.

۷- علاقة التورم بالأسجة التى من حوله ومن تحته (relations) ، وعكن إدراك ذلك من تحريك التورم فى المجاهات مختلفة كما يمكن معرفة علاقته بالعضلات قبل وبعد انقياضها ، وخذ مثلا سرطان الثدى ، فقد يبدو حر الحركة ولكن عند انقياض العضلتين الصدريتين (pectoral muscles) تقل حركته أو تتلاشى ، وهذا يدل على أن الورم قد امتد إلى العضلات .

وفى حالات وجود ورم بين العضلات كالورم الشحمى intermuscular)
(intermuscular) فإنه يقل أو يختفى عندما تنقبض هذه العضلات.

وإذا كان الورم قريبا من السطح يصبح من الأهبية أن يحدد الفاحص علاقة الورم بالجلد ، فإن كان قد امتد إلى الجلد وارتشحه فإنه لايمكن رفع الجلد من فوقه بالأصابم .

A حواف التررم (borders): قد تكرن غير واضعة المعالم (ill-defined) أو واضحة المعالم (well-defined) ، وقد تكون حادة أو مدورة . وعادة ما تكون حافة الأورام الحميدة والكيسات واضحة ، على حين تكون حواف الأورام الحبيثة غير واضحة ، ومع هذا قإن هذه العلامة قد تكون خادعة عندما يكون الورم محاطا بأنسجة رخوة كما هو الحالمة أورام الثدى .

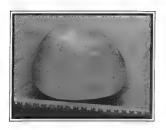
 - صفات خصوصية تستقل بها بعض التورمات (particular features)
 (أ) هزة سائلية (fluid thrill) : تنتقل هذه الهزة خلال السوائل ولا تنتقل خلال الأجسام الصلية . عندما ينقر بالإصبع على جانب من الكيسة أو التجمع السائلى تنتقل الذيذيات إلى الجانب الآخر حيث تحسها البد الأخرى . وفى حالة التجمعات السائلية الكبيرة قد تمتص مرجات النقر (percussion) waves) waves فى الجدار المحيط بالتجمع فلا تحس الذيذيات ويمكن تفادى ذلك بوضع يد المريض أو شخص آخر على وسط التجمع السائلى (كما فى حالات الاستسقاء فى الفشاء البريتونى حيث توضع اليد فى منطقة السرة وينقر على أجد جوانب البطن وتحس الذيذبات على الجانب الآخر)

(ب) التضوء أو نفاذ الضوء (translucency):

ويلزم لإجراء هذا الاختبار أن تكون الحجرة مظلمة - يدل نفاذ الشوء من جانب إلى آخر على أن السائل الموجود بالكيسة رائق وأن جدارها غير سميك ، ومن أمثلة الكيسات المنفذة للضوء : القيلة المائية(الأدرة (hydrocele) والكيسة اللمفية (gymphatic cyst) والقيلة السحائية (meningocele) والصفيدعة أو الرائيولا (ranula) ومعض القيلات النطفية) (spermatoceles بجدار الخصية . شكل رقم (۱) ، (۲) .



شكل رقم (١) : التضوء (Transillumination)



شكل رقم (٢) : كيسة لفية متضرئة (Lymphatic cyst - Transilluminant)

- (ج) الرئين (resonance): عندما يحتوى التجمع النسيجى على هواء فإنه يعطى رئينا عند قرعه ، كما فى حالة الفتق الذى يحتوى على جزء من الأمعاء ، وكذلك أورام الحيز خلف البريتون التى تدفع الأمعاء أمامها .
- (a) الانباض (pulsability) : عندما تكون الكتلة النسيجية نابضة فهناك احتمالان:
- (١) أن تكون مرجودة فوق شريان بعيث تنقل نبضاته (transmitted pulsations)، وهذه النبضات تكون في اتجاه رأسي واحد ولا يتمدد التروم مع النبض وعند اغلاق الشريان في أعلى التروم بالضغط تختفي النبضات ، ولا يقل حجم التروم ، وعند فتح الشريان يعود النبض في الحال مع أول ضرية من ضريات القلب .
- (۲) أن يكون سبب التورم أنورسما (aneurysm) ، اى تمدد كيسى بالشريان
 وتكون نيضاتها ترسعية (expansile) فى كل اتجاه ، وإذا أمكن اغلاق
 الشريان فوقها بالضغط فإن حجمها يقل وعند فتحه لا تعود النيضات إلا بعد

- ضربة أو ضربتين قلبيتين (حين تمتلىء) . (ومع هذا فإنه فى بعض الأورام قد يحدث أن يكون الورم نفسه كثير الأوعبة ومن ثم يسبب نبضات توسعية ويجب عندثذ تميزه من الأنورسما) .
- (ه) القابلية للاتضفاط (compressibility) : يكن بيان هذه العلامة في حالات شره
 الأوعية النموية (vascular malformations) ، وخصوصا في حالة الورم
 الوعائي الكهفي .

(و) التسمع : (auscultation)

- (١) اللفط (bruit) إذا كان الورم زائد الوعائية ، فقد يسمع قوقه لقط كما
 في الجويتر الانسمامي الأولى .
- (٢) في حالات أورام البطن قد يسمم صوت الأمعاء فوق أو في داخل التورم.
- (2) القابلية للارتداد (reducibility): وهذه صفة من صفات الفتق ، فعند الضفط عليه ترتد محتوياته إلى داخل البطن ولا تعرد إلاإذا ردتها قوة مضادة كالسعال
- (ح) العقد اللمفية (lymph nodes) : يجب فحص العقد اللمفية التى تنزح منطقة الورم وعند تضخمها فهناك احتمالان :
 - (١) وجود التهاب امتد إليها .
 - (٢) إمتداد ورم خبيث إليها عن طريق الأرعية اللمفية .
- (ط) علامات ضغط الررم على الأنسجة الهامة (pressure effects)): وخصوصا: (١) الأعصاب وقد يسبب الضغط المذل (paresthesia) أو الشلل (oaralysis)
- (۲) الأوردة قد يسبب الضغط عليها رذمة (edema) أو دوالي ثانويه (۲) variose veins).
 - (٣) الشرايين : وقد يسبب الضغط عليها الإققار الدموى (إسكيميا

(ischemia) أو غنفرينا

(1) الأرعية اللمنية - وقد يسبب الضغط عليها وذمة لمنية (lymphedema)

قحص القرحة

Examination of an ulcer

- (۱) الموقع (site) يعض الأماكن ترتبط بها قرحات معينة ، قمثلا القرحة الأكالة أو القارضة (codent ulcer) كثيرة الحدوث في الجزء الأعلى من الوجه وخصوصا قرب زاوية العين الداخلية (الموق :inner canthus) على حين أن قرحة الجلد السرطانية المرشفية كثيرة الحدوث في الشغة السغلى ، وقرحة دوالى الساقين في أسغل الجانب الداخلي للساق ، أما قرحات الفراش (bod sores) فتحدث في الأماكن الملاصة للفراش نتيجة رقاد المريض لمدد طويلة .
- (۲) المدد (number): معظم القرحات تكون وحيدة ، وقد توجد أنواع فى مجموعات مثل القرحة القارضة ، وقرحات الفراش وقرحات الجلد المصاحبة لأمراض أخري مثل التهاب القولون التقرحى وأمراض فقر الدم الولادية ، وبعض أمراض الجلد مثل مرض جفاف الجلد الإصطباغى (xeroderma pigmentosa)
 - (٣) الحجم (size) وقد يدل ذلك على مدة المرض وسرعة إنتشاره .
- (4) الشكل (shape) وقد لا يفيد كثيرا في التشخيص ولكن من المورف أن القرصه القارضة قبل للشكل البيضاوي أما قرحة السرطانة الحرشفية غالبا ما تتخذ شكلا غابر منتظم، شكلا دائريا والقرحات المصاحبة للإلتهاب غالبا ما تتخذ شكلا غير منتظم، بينما القرحة الناتجة عن السفلس تكون مستديرة قاما (ولكنها نادرة الحدوث الآن). قد تلتحم أكثر من قرحة مع بعضها وتنشأ قرحة واحدة ، تكون غير منتظمة الشكل أو حلقية الحواف (circinate).
- (٥) قاعدة القرحة وأرضيتها (base and floor): قد تكون أرضية القرحة مغطاة

بنسيج حبيبى (granulation tissue) كما فى القرحات الالتهابية ، ويكون هذا النسيج أحمر اللون لكثرة الأوعية فى حالة الالتهاب الحاد ، أما فى الالتهابات المرمنة وخصوصا اللرنية فإنه يكون شاحبا ، قليل الأوعية .

فى حالة القرحة القارضة غالبا ما ترجد فى أرضية القرحة قشرة أو جلبة (scab) تسقط وبتكرر تكوينها ، وقد بطن المريض فى كل مرة أن القرحة قد التأمت .

فى حالات القرحة السرطانية تتكون أرضية القرحة من أنسجة الورم نفسه . ويلاحظ قو النسيج يسرعة .

وعلى الطالب أن يلاحظ أنه في بعض الأحيان ترجد في أرضية القرحة بعض الأسجة الطيعية كالعظام والأوتار – وعليه كذلك أن يعرف أن قاعدة القرحة (basa) قد تمتد إلى خارجها في الأتسجة المجاورة ، وهذا الامتداد لايري كما تري أرضيتها، وأغا يحدد يالجس (palpation) ، حيث تكون الأسجة المجاورة للقرحة جاسئة (indurated) ، وغالبا ما يحدث ذلك في القرحات السرطانية . وهذا الإختبار هام في تغريق السرطانة الحرشفية (غالبا ما تحس قاعدتها متيسة خارج القرحة) ، من القرحة القارضة التي لايمتد الورم خارجها وإغا تحس الأنسجة حولها طرية وغير جاسئة .

١- الحافة (edge) يمكن تمييز خمس أنواع من حواف القرحة :

- (أ) حافة متعدرة (sloping): سبب ذلك تأكل الجلد أكثر من تأكل الأنسجة التى تحته (وغالبا ماتكون القرحة سطعية) كما فى قرحات الاحتقان الوريدى التى تصيب مرضى دوالى الساقين.
- (پ) حافة كحافة الخرم (punched out) كأما القرحة قد قطمت بشفرة دائرية . وتحدث هذه القرحة عندما تفقد كتلة من الأسجة حيويتها بسرعة وتسقط . وتشمل هذه الكتلة الجلد والأسجة التي تحته ، وخير مثال لهذه القرحة قرحة القدم التي يسببها الضغط على جلد غير حساس ، في حالات

الأمراض المصيية وتسمى بالقرحة الغذائية .(trophic ulcer) ، ومعنى ذلك أن سببها نقص تغلية وإحساس الأنسجة ، وكذلك قرحة سفلس المرحلة الثالثة (tertiary syphilis) وهذه نادرة الآن . شكل رقم (٣).



شكل رقم (٣) : القرحة الغذائية (Trophic ulcer)

- (ج) حافة مقوضة (undermined): في هذه القرحة يكون تآكل الأنسجة تحت الجلدية أكثر من تآكل الجلد نفسه بحيث تستطيع أن ترفع الجلد عن جوانب القرحة بمسبار (probe)، لترى أن القرحة ممتدة تحته إلى مساقات متفاوتة ومن أمثلتها القرحة الدرنية (tuberculous ulcer) وأحيانا قرحة الفراش التي تحدث في المقعدة (buttock)، لأن الشحم الموجود تحت الجلد أكثر حساسية للضغط ويتآكل بأكثر عا يتآكل الجلد.
- (د) حافة ملفوفة للداخل (rolled in edge): ترى في القرحات بطيئة النمو
 كالقرحة القارضة وقد يكون حرف القرحة محببا (beaded) ...كل رقم (1).



شکل رقم (٤) قرحة قارضة (Rodent ulcer)

(ز) حافة مقلوبة للخارج (everted edge): ترى فى حالات الأورام السرطانية المتقرحة كسرطانة الجلد الحرشفية وسرطانة الأمعاء والمثانة، ويرجع سبب انقلاب الحافة إلى أن النسيج السرطانى ينمو بسرعه فتنقلب حافة القرحة للخارج فوق النسيج المجاور. شكل رقم (٥)، (١٠).

٧- فحص الجلد المجاور للقرحة :

(أ) الحالة الوعائية (vascularity) : قد يبين الفحص قصورا في الدورة الدموية أو احتقانا في الأوردة كما في قرحه الدوالي . ويلاحظ كذلك أن الجلد حول القرحة الدوانية بميل إلى الزرقة .

(ب) وقد توجد حول القرحة الخبيثة عقد صغيرة من نفس نوع النسيج السرطاني
 سببها الامتداد عن طريق الأوعية اللمفية السطحية .



شكل رقم (٥): سرطانة حرشفية بالشفة السفلي (Squamous cell carcinoma - lower lip)



شكل رقم (٦) : مرطانة متقرحة بالرقبة (Ulcerating carcinoma in the neck)

- (ج) كذلك يجب اختبار إحساس البلد حول القرحة، فقد يكون سببها فقد الإحساس
 كما في حالات الأمراض العصبية.
- عبق القرحة (depth) ، وحالة الأسبية التي قعها ، فيعض القرحات يكون سطحيا وبعضها يكون عبيقاً وقابة تعبيل القريفة إلى العظام أو إلى الأحشاء الداخلية .
- ٩- الاخراج (discharge) :لد يكون قبحيا أو مصليا مدمى أو دمويا، وأحياتا ما
 ترجد جلبة أو تعلقة دموية تفطى القرحة ، ويكون الإخراج تحتها ، وهذا يستدعى إزالتها لكن تؤخذ عينة من إخراجات القرحة للفحص البكترورلوجى .
- ١- علاقه الترحة (relations) بإلاتسجة التي تحتها ، مع معرفة إذا كانت الثرحة ملتصفة بهذه الأنسجة أم لا.
- ١٩- تفحص العقد اللمفية التي تنزح منطقة القرحة ، فقد تكون متضخمة تعيجة النهاب أو تتيجة امتذاد ورم سرطاني إليها.

السحنة والملامح

FACIES AND GENERAL APPEARANCE

عند فحص الريش قد توجد علامات مميزة فى وجهه ومظهره العام وقسمات وجهه ، تساعد على التشخيص ، وفى أحيان كثيرة يمكن تشخيص المرض من نظرة عابرة .

ومما يساعد على ذلك ملاحظة التغيرات التى تحدث فى لون الجلد (gaundice) ، والكظة (jaundice) ، والكظة الشعوب (pallor) ، والكظة الدموية (polycythemia) التى تحدثها كثرة الحمر (polycythemia) كذلك يتبغى أن يلاحظ الطبيب وجرد انصباغ فى جلد المريض (skin pigmentation) وعما إذا كان عاما أو موضعيا .

من أسباب الاتصباغ العام مرض أديسون (Addison's disease) حين يصبح لمن أسباب الاتصباغ العام مرض أديسون (المسباغ أو الفضة، والمسباغ الدموى (hemochromatosis) وهو اضطراب تتجمع فيه كمية كبيرة من الحديد في الاتسجة ، وكذلك مرض جوشر (Gaucher's disease) وفيه تحدث تغيرات في الكد تصاحبها تغيرات في لون الجلد .

ومن أسباب الاتصباغ الموضمى: الخمل الذى يحدث تغيرا فى لون حلمة الثدى وجلد الخط الناصف للبطن ، والاحتقان الوريدى و قيه يحدث الاتصباغ فى أسفل الساق المصاية بالدوالى والتجلط الوريدى ، والتعرض للحرارة والأشمة قوق الينفسجية ، والتشمع لفترات طويلة ، كما أن يعض الأمراض يصاحبها انصباغ موضمى كداء الورام الليفى العصبى ، والأورام الملاتية ، والبلاجرا ، والوماتيزم الرثباتي والاتسمام الدرقي (اللون البروتزي للجفون) . وعلى عكس الاتصباغ ، قد يوجد بهق (vitiligo) في بعض الأماكن بالجسم ، وفي معظم الأحيان لا يوجد سبب معروف لذلك . ولكن في أحيان أخرى يكون السبب مرضا معروفا كالجذام (leprosy) والسفلس (syphilis) ، والجسوء (مرض تصلب الجلد :scleroderma)

ومن التغيرات التى قد يلاحظها الطبيب الفاحص وجود آثار هراش (pruritis) وعليه عندئذ أن يستيمد الأمراض الجلدية التى قد تسبيه كالإكزها والجرب والإخراجات الموضعية ، وعليه كذلك أن يبحث عن الأمراض العامة التى قد يكون الهراش أحد أعراضها ، مثل اليرقان ، واللوكيميا ، وتبولن الدم (uremia) ومرض هود يكن وفى الصفحات القادمة يجد الطالب استعراضا ليعض حالات الأمراض الجراحية التى لها صفات عمزة تساعد على تشخيصها بجرد النظر.

جعوظ الميثين: (exophthalmos) في حالة جويتر انسمامي أولى . لاحظ أن الجفن العلوى لا يغطى كل بياض العين ولاحظ كذلك نظرة العينين المحملقة.شكل رقم (٧) .

يرقان انسدادى :(obstructive jaundice) يظهر فى الصورة بوضوح اصفرار صلبة العينين (sclera) وغالبا ما يوحى عمق التلين بدرجة الاتسداد فى القنرات الصفراوية وفى الحالة الشديدة تكتسب صلبة العينين لونا غامقا كلون الزيتين . يلاحظ كذلك أن الغشاء المخاطى لباطن اللسان وسقف الحلق (الحنك) من الأنسجة التى يتغير لونها مبكرا فى حالة البرقان . شكل رقم (A) .

الغدامة : (cretinism) سببها نقص إقراز الفدة الدرقية أو انعدامه . يلاحظ أن الرجه عريض ومسطح ، والعينين متباعدتان ، وقد يكون اللسان بارزا من القم . الحالات التي لا تعالج في الطفولة بتأخر النمو فيها جسمانيا وعقليا - ويبل الجسم إلى السمنة ، وكثيرا ما يوجد فتق في جدار البطن. شكل رتم (٩) ، (١٠).



شكل رقم (٧) جعوظ العينين Exophthalmos



شکل رقم (۸) : یرقان انسدادی Obstructive Jaundice

ورم سليقة العصبية : (neuroblastoma) في الفنة الكظرية ، يلاحظ انتفاخ البطن وهزال الجسم وبروز العينين نتيجة ثانويات في عظام الرجه والجمجمة. شكل رقم (١١) .



شکل رقم (۱۰). Cretinism مریض عمرہ ثلاثون عاماً.



شکل رقم (۹) Cretinism طفلة عمرها ثلاث سنوات

الردائة (نقص التعظم الفضروفى: dyschondroplasia) عادة ما يكون النمو العقلى متكاملا ، وقد يكون مستوى الذكاء أعلى من العادى . يبدر الشخص قزما - كبير الرأس مسطح الأنف قصير القامة ، قصير اليدين والأضابع وتقع السرة أسفل منتصف الارتفاع الجسماني. شكل رقم (١٤).

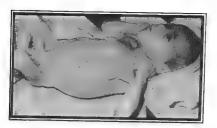
انسداد ولادى فى قتحة الهواب: congenital pyloric obstruction) يصيب الذكور أكثر نما يصيب الإناث وغالبا ما تظهر الأعراض فى الأسبوع الثانى أو الثالث بعد الولادة . شكل رقم (١٣).



شكل رقم (۱۱): أورم سليفة العصبية. Neuroblastoma



شكل رقم (۱۲) الودانة Achondroplaia



شكل رقم (١٣) انسداد البواب الولادى Congenital pyloric stenosis

أهم الأعراض : القياء الاندفاعي الخالي من العصارة الصفراوية ، وسوف يأتي ذكر هذا المرض بالتفصيل مع أمراض المعدة .

القولون الضخم (megacolom): يشكو الطفل من إمساك وخيم منذ الولادة، وسبب المرض غباب العقد الباراسمبائوية في جدار القولون ، وهذه الحالة من أهم أسباب انتفاخ البطن في حديثي الولادة وأهم ما يفرقها من حالات الشرج اللامثقوب (imperforate anus) هو وجود فتحة الشرج وإخراج البراز ولو لعدة أيام . قد تنتهي الحالات الشديدة بانسداد معوى ، ويحتاج التشخيص إلى تصوير القولون بالأشعة وإلى أخذ خزعة من جداره وقحصها بالولوجيا . شكل رقم (١٤٤).

المُفس المعرى (intestinal colic): يلاحظ أن المريض يصرخ ويتلوى مع كل نوبة من نوبات المفصلات والا يقوى المريض على الحركة . شكل رقم (١٥)

الوقمة المخاطبة (المكسيديا myxedema): يرجع سببهاإلى نقص إفراز الفدة الدرقية حين يجرى الفدة الدرقية حين يجرى الفدة الدرقية حين يجرى كملاج الأورامها ولكن بعض الحالات لا يوجد لها سبب واضح ، وتسمى لهذا مكسيديا أولية . وفي هذا المرض يسقط الشعر ويصير الجلد خشن الملسس ، ويزداد سمك الأنسجة تحت الجلدية فيما يشبه الوذمة ، ولكنها غير متوهدة (non-pitting) وقد تصيب المريضة بلادة في التفكير وفي الكلام . شكل رقم (١٩٦).



شكل رقم (١٤) : القولون الضخم Megacolon

الدنف الحبيث (malignant cachexia) : هزال شدید یصیب الحالات التی تعانی من ورم خبیث انتشر أو انتثرت ثانویاته فی أنحاء الجسم . شكل رقم (۱۷).

السفل (marasmus) : يصبب الأطفال الذين يعانون من نزلات معوية وخيمة مصحوبة بإسهال وقياء متكررين . شكل رقم (١٨٨).

يلاحظ ألجفاف الشديد والضعف ، وعدم مقدرة الطفل على الوقوف منتصها بسبب الهزال الذي يصيب عضلاته جميعا :



شكل رقم (١٥): الغص العرى Intestinal colic

مرض ضخامة النهايات (المملقة:acromegaly) : سببه زيادة هرمون النمو نتيجة وجود ورم ، أو تكاثر خلايا الغدة النخامية . يتميز بضخامة الرأس والفكين واللسان والأطراف ، وتحدب الظهر ولكن الجلد لا يصيبه الجفاف الذي يصيب حالات المكسيديا ، وكذلك يظل الفكر سليما . شكل رقم (١٩١).

حالة جبن أو استحقاء بريتوتى (ascites): سببها درن بريتوتى، من أهم الأسباب العديدة للاستسقاء فرط الضغط فى الدورة البابية، وهبوط القلب وفشل الكليتين، وسيأتى ذكرها فيما بعد . شكل رقم (٧٠).

مجموعة أهراض كرشنج (متلازمة كرشنج (Cushing's syndrome) يرجع سببها إلى زيادة إفرازات الفدة فوق الكلوية ، أو تعاطى كميات كبيرة من الكورتيزون على مدى طويل ، يزداد وزن الجسم لتراكم الشحرم وبخاصة فى الرجه والجذع ، وتبقى الأطراف رفيمة ويستدير الرجه حتى يصبح شبيها بالقمر. شكل رتم(۲۱) ، (۲۲) ، (۲۲).



شكل رقم (۱۷) الدنف الخبيث Malignant cachexia



شكل رقم(۱۹): العملقة Acromegaly



شكل رقم(١٩) الوذمة المغاطية Myxedema



شكل رقم (۱۸): السفل Marasmus



شكل رقم (۲۰): استسقاء البطن Ascites

الفشل الكلوى المزمن (chronic renal failure): يحدث نتيجة فقد الكليتين لوظيفتهما بسبب المرض المزمن . يتميز بخشونة الجلد وشحوب الرجه ، وظهور الأتيميا ، ووجود تورم بالوجه نتيجة الرذمة ، وعلاوة على ذلك فقد توجد الأحراض المصاحبة للمرض الأصلى في الكليتين . شكل رقم (٣٣).

شلل مصب الرجه (facial nerve paralysis) : لاحظ أن النصف المصاب من الرجه فاقد التعبير لعدم مقدرة العضلات على الحركة .شكل رقم (٢٤).

لايستطيع المريض أن يضبض عينه وذلك لمجز الجفنين عن الاتفلاق ، وعندما يسأل المريض أن يكز على أسناته يظهر عدم تناسق الرجه . يلاحظ أن زاوية الفم في الجهة المصابة متدلية إلى أسفل.



شکل رقم (۲۲): رجه کوشناجی Cushinoid face



شکل رقم (۲۱): مرض کوشنج Cushing disease



شكل رقم (۲۶): شلل عصب الرجه Facial nerve paralysis



شكل رقم (۲۳) : الفشل الكلوى المزمن Chronic renal failure



شكل رقم (٧٥): الررام العصبى الليفي Neurofibromatosis

الورام العصبى الليفى (neurofibromatosis): يعرف هذا المرض برجود أورام ذات أحجام مختلفة فى أجزاء عديدة من الجسم ، ويتخضب أجزاء من الجلد على شكل بقع بلون القهوة باللبن ، عا يجعل التشخيص سهلا. شكل رقم (70) .



الجلد

skin

- ۱- الورم الحليمي (حليموم: papilloma): كثير الحدوث في أماكن متعددة من الجدود ، وحجمه يختلف من نتوء صغير في حجم رأس الدبوس إلى ورم كبير في سويقة (pedunculated)، وغالبا ما يكون الورم الحليمي طرى الملمس ولا يسبب مضاعفات إلا إذا كثر احتكاكه بالملابس، فقد يتقرح ويلتهب، وإزالته غالبا ما تجرى لهذا السبب أو لفرض تزويقي (cosmetic). شكل رقم (٢٦).
- ٢- الثالول (wart): سببه خمج فيروسي يصيب أجزاء مختلفة من الجلد ، الثاليل كثيرا ما تصيب أصابع البدين والقدمين وتنتشر يسرعة من مكان إلى آخر بالتلامس، وقد ينتقل الحمج إلى أفراد آخرين على علاقة بالمصاب والثؤلول نتوء صغير الحجم يكون الجلد فوقه خشنا وتغطيه زوائد دقيقة متقرنة . شكل رقم (٧٧).



شكل رقم (۲۷): ثآليل بالأصابع Warts of fingers



شکل رقم(۲۱): ورم حلیمی با تخد Papilloma

وفي بعض الأحيان ترجد تجمعات كثيرة من التآليل حول الشرج وتسمى
(اللقيمات المؤنفة condylomata accuminata) لكونها مديبة . شكل رقر(۲۸).

الثاليل عامة تعطى إحساسا بعدم الراحة في المكان المصاب وتسبب حكة وتتقرح وتلتهب .



شكل رقم (۲۸)؛ لقيمات مؤنفة Condylomata accuminata

٣- الشامات (moles): كثيرة الحدوث في الجسم، وذات أحجام مختلفة وألوائها تختلف من البني الفاتح إلى الأزرق الغامق – ولها أنواع مختلفة وقد تكون مشعرة (hairy) أو بلا شعر، والشامات عدية الشعر أكثر عرضة للتغير الغيث (malignant change) وإن كان ذلك نادر الحدوث. ومن الشامات توع يسمى بالنوع الاتصالي (junctional) لوجوده ممتلاً في كل من الأدمة والبشرة. وغالبا ما يكون هذا النوع مرتفعا عن السطح وقد يكون عقيديا وهو أكثر الأتواع تعرضا للتغير الخيث. ومعظم الشامات الامحتال في تغير عابيث. لغرض تزويقي، أو للفحص البائولوجي إذا كان هناك احتمال في تغير خبيث. شكل رقم (۲۹).

المقات بلون القهرة باللبن (café- au - lait patches): ويقصد بهذا الرصف أنها غير داكنة اللون ، وهذه غير قابلة للتغير الخبيث - يكثر حدوثها على الجذع وخصوصا من جهة الظهر . وغالبا ما تصاحب الورام الليفى المصيى أو أدرام الفنة الكظرية . شكل رقم (٣٠).



شكل رقم (٣٠): لطخة بلون القهوة باللبن Cafe au lati patch



شکل رقم (۲۹): شامة مشعرة Hairy mole

- اصطباع حول القم (circumoral pigmentation) ترجد مصاحبة الجموعة الأعراض المعروفة باسم بتزجيار (Peutz Jegher syndrome) وفيها توجد أورام حميدة عديدة على هيئة بوليبات في الفشاء المخاطى للأمعاء الدقيقة علاوة على هذه الشامات . شكل رقم (٣١) .
- ٣- الملاتوم (malignant melanoma) الورم التناميني الخبيث ، يسمى كذلك بسبب قتامة لونه وهو شديد الخبث وإن كان في بعض الأحيان ببقي ساكنا لمدة طويلة ينتشرعن طريق الأوعبة اللمفية إلى المقد اللمفية أو عن طريق الدم إلى الكبد والرئتين ، وقد ينشأ هذا الورم لحبيثا من البداية أو نتيجة تغير خبيث في







شكل رقم (۳۱): اصطباغ حول الفم Circumoral pigmentation

شامة ، ويعرف عندئذ بسرعة غموه - ووجود ألم ، وازدياد قتامة اللون وظهور عقد فوقه وحوله نتيجة الانتشار اللمفى وجسوء أنسجته من حوله - ويجب أن يشمل فعص المريض البحث عن ثانويات وأكثر ما يوجد الورم القتامينى في ياضل القدم ومهد القفر والرجه ويخاصة في مناطق اتصال الجلد بالفشاء المخاطى ومعظم الأورام القتامينية تحتوى على كثير من الميلاتين (melanin) أحيانا يقرز في البول على هيئة بيلة ملاتينية ، ومع هذا فإن نسبة نادرة من الأورام تحتوى على الصبغة ومن ثم فإنها لا تحيز إلا بالفحص الباثولوجي . وكذلك قد تصطيغ على الصبغة ومن ثم فإنها لا تحيز إلا بالفحص الباثولوجي . وكذلك قد تصطيغ الأورام الأخرى الحميدة وتشبه الملاتوم . شكل رتم (٣٧).

۷- ورم وعائی دموی شعیری (capillary haemangioma) سمی کذلك لأنه یتكون من شعیرات دمویة دقیقة . بظهر منذ الولادة و ببتی كذلك دون تغیر مدی الحیاة - ولا یرتفع إلا قلیلا عن سطح الجلد، ولونه أحمر غامق. إذا ضغطت علی هذا الورم فإن اللون يشحب تدريجيا ولكنه لايزول كلية - وقد يسمى هذا النوع وحمة للونه ولوجوده منذ الولادة ، وقليلا ما يتقرح أو يسبب نزفا . شكل رقم (٣٣).

ورم وعائى دموى كهفى (cavernous haemangioma) سمى كذلك لأنه يتكون من تجاريف دموية ، وعلى ذلك فهو ذو حجم بارز فوق السطح ، ولونه يميل إلى الزرقة وإن كانت بعض أجزائه تميل إلى الاحمرار .شكل رقم (٣٤).



شکل رقم (۳۳): ررم دمری شمیری Capillary hemangioma

عند الضفط عليه يفرغ محتوياته تدريجيا وعند رفع الضفط يمتلي. ببط ولكنه غير نابض ، وأحيانا يوجد هذا الورم في الأعضاء الداخلية كالرئتين والكبد .

يلاحظ أن هذين النرعين هما أكثر أورام الأوعية الدموية الحميدة . وفي الحقيقة لا تعتبر هذه أوراما حقيقية ، إذا كنا نعنى بالورم أنه غو جديد يتكون من نسيج مخالف قاما للنسيج الأصلى الذي نشأ فيه . أما هذان النوعان فما هما إلا تجمعات لأوعية دموية مشابهة للأوعية الدموية الطبيعية ولكن بلا نظام تشريحي أو غرض



شکل رقم (۳٤): ورم دموی کهفی متقرح Cavernous hemangioma (ulcerated)

وظيفى ومن الأفضل أن تسمى تشوهات وعائية (vascular malformations)، تصنف عندئذ ضمن مجموعات من التشرهات تحدث فى الجسم ويطلق عليها إسم الهمرتومات (hamartomas) ومن أمثلتها الأخرى الورام الليفى المصبى (multiple exostosis) وزوائد المظام العديدة (المرن المديد:multiple exostosis)

هناك أنواع أخرى من هذه التجمعات والتشوهات الدموية ولكنها أندر حدوثا من النوعين السابقين . أحدهما يسمى الوحمة العنكبوتية (spider naevus) ، وسمى كذلك لأنه يتكون من أوعية دقيقة ممتدة في صورة شببهة بامتداد أرجل العنكبوت ، وتنبي، هذه العلامة عن وجود قصور الكبد المزمن (كما في حالات التليف) ، ويظن أن السبب هو زيادة نسبة الإستروجين في الله ، إذ أن الكبد السليم يتخلص من أي زيادة في هذا الهرمون . وقد لوحظ وجود مثل هذه الوحمات في المرضى الذين يتعاطون هرمون الإستروجين كعلاج لسرطانة البوستاتة ، ولسبب غير معروف توجد في الجزء الأعلى من الجسم (منطقة الرويد الأجوف العلوي) .

هناك أيضا نرع يسمى بقع كاميل دى مردجان (campbell de Morgan's في حجم رأس الدبوس spota) وهى حمراء تظهر على الجذع في كيار السن وحجمها في حجم رأس الدبوس وعند الضغط عليها لا يختفى لونها - كان يظن أنها تصاحب أوراما خيبئة باطئة لكن يبدر أن هذا ليس صحيحا . ويرجد نوع ثالث يأخذ شكل لطخة أو لطخات لرئها كلون النبيذ الأحمر (van rose patch) ترجد فرق الجلد في أحد الأطراف المتضخمة نتيجة عيب ولادى في الأوعية ، ينتج عنه نواسير بين الأوردة والشرايين

الورم الوعائى المتصلب (sclerosing angioma) ورم وعائى أصابه التعليف ، ونتج عن ذلك عقيدة صغيرة أحيانا تتقرح وتلتئم ، تاركة فى الجلد ندبة ، يكون استئصالها وفحصها باثولوجيا ضروريا لتفريقها من الأورام الأخرى .

- ورم وعائى كلفى (Jymphangioma) أقل حدوثا من الأورام الرعائية السابق ذكرها، وغالبا ما يكتشف بعد البلوغ - غير واضع المالم وقد توجد فوقه فقاقيع تحتوى على السائل اللمفى الذى قد يكون رائقا أو غير رائق . وعند جس الروم فإنه يعطى إحساسا إسفنجيا ولكنه لا يفرغ ما قيه بالضغط . شكل رقر(۵) ، (۳۱).

 ٩- تروم حييين قيحى (pyogenic granuloma): سمى كذلك لأنه تجمع من النسيج الحبيبى فى جرح بسيط أصابه الالتهاب .

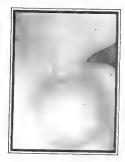
ولما كان النسيج الجبيبى كثير الأوعية الدموية فإن هذا التورم ينزف بسهولة عند أسه ، وعند الضغط عليه قد يفرغ جزئيا – وقد يشبه أورام الجلد المتقرحة ولهذا كثيرا ما يتم استئصاله وقحصه باثولوجيا ، ويصفة خاصة عندما يصيب الشفة السغلى .يسمى أيضا الجبيدم القيحى . شكل رقم (٣٧).

اليست هذه الحالة ورما حقيقيا ،
 ورم شوكى قرنى (keratoacanthoma): ليست هذه الحالة ورما حقيقيا ،
 وإنحا هى زيادة غو فى غذة زهمية (sebaceous gland) ، تتورم ويصيبها النخر

فى الرسط وتنتج قرحة الجلد السرطانية ، ولكنها تلتثم تدريجيا مخلفة ثلبة فى الجلد .أما الحالات التى لا تلتثم بعد عدة أسابيع فإنها تستدعى الاستئصال والقعص البائولوجى - يسمى أيضا الشوكوم القرنى . شكل رقم (٩٨٨).



شکل رقم (۳۹): ورم لفی باغد Lymphangioma of cheeck



شكل رقم (٣٥): كيسة لفية Lymphatic cyst

۱۹- سرطانة الخلية القاعدية (basal - cell carcinoma) ينمو هذا النوع من الحلايا القاعدية وهو ورم موضعي الحيث (locally malignant) ولا ينتشر بالأوعية اللمفية ولا بالنم . وأكثر أنواعه القرحة القارضة وهي نوعان :-

 (أ) نوع سطحى بطيء النمو تفطيه جلبة (scab) وأحيانا يظن المريض أن القرحة التأمت ولكن مع مرور الوقت تسقط الجلبة ويزداد التقرح. شكل رقم (٣٩).

(ب) نوع عميق يقرض الأنسجة التى تحته حتى يصل إلى العظام فتتأكل وقد يصل حتى أغشية الدماغ مسبيا التهابها ، ويتصف هذا السرطان ببطء نموه وبالقشرة التي في وسطه وبالتواء حروفه للداخل ، وبعدم جسوء قاعدته .، كما أن العقد اللمفقة سلسمة ولاقتد إليها الإصابة .



شکل رقم (۳۷) تورم حبیبی قیحی Pyogenic granuloma



شکل رقم (۳۸) : روم شوکی قرنی Keratoacanthoma



شكل رقم (٣٩) سرطانة الخلية القاعدية Basal - cel) carcinoma.

١٢- سرطانة الحلية الحرشفية (squamous - cell carcinoma) سمى كذلك لأنه ينمر من الطبقة السطحية للجلد التي تسمى خلاياها بالحلايا الحرشفية (squamous cells) وأكثر مناطق حدوثه الشفلى وظهر اليدين والأذن الخارجية وقناة الشرج ولكنه يحدث كذلك في اللسان والبلعوم والمريء

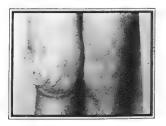
وهذا الورم أسرع غوا من القرحة القارضة ،أما حروفه فبقلوبة للخارج وقاعدته جاستة ، قد تنمو السرطانة المرشفية في قرحة حميدة مزمنة، كالقرحة الناتجة عن المحروق أو دوالى الساق ، وفي هذه الحالة تسمى بقرحة مارجولين (Marjolin's (ulcer) وهذا النوع من السرطانة بطيء النمو وحروفه قد لا تكون مقلوبة للخارج .شكل رقم (۵۰) ، (۱۵) ، (۲۵).



شكل رقم(٤١): سرطانة الخليفة الخرشفية بالأذن Squamous cell earcinoma of the ear



شكل رقم (٤٠): سرطانة الخلية الحرشفية Squamouss- cell carcinoma (xerodermia pigmentosa)



شکل رقم (٤٢): قرحة مارجولين Marjolin's ulcer

فى جميع الحالات يجب فعص العقد الليفية ، فقد تكون متضعّمة تتيجة إمتداد الورم إليها . ويعتم التشخيص النهائي على الفحص الباثولوجي للقرحة كلها أو جزء منها ، ويفضل أن يؤخذ هذا الجزء من قرب حافة القرحة حيث تتمو الحلايا السرطانية في الأنسجة المجاورة (ولا يتصح بأخذ الحزعة من وسط القرصة إذ تكون الأنسجة متحللة وبدون معالم وقد لا يستطيع الفاحس أن يميز الحلايا السرطانية بها).

۱۹ – ورم الحلية التسبجية أو الورم الليفى الجلدي (histocytoma or وهر المعلى (histocytoma or وهر المعلى المسبحية للجلد ، وهر وهر المعلى التسبحية المجلد ، وقد يحمل التسبحية المجلد المعلى التسبحية التسبحية التسبحية المعلى المعلى المعلى التسبحية ينمو يسمعة ، أكثر أماكن حدوثه جلد الساق – ويعمل هذه الأورام النسيجية ينمو يسرعة ، ويبرز على سطح الجلد ، ويسمى الورم الجلدى الليفى الناشز (dermatofibroma protuberans) ، وقد يتحول بعضها إلى ودم خيبث ، يسمى السرقوم الجلدى الليفى (dermatofibrosarcoma) . شكل وقم خيبث ، يسمى السرقوم الجلدى الليفى (dermatofibrosarcoma) . شكل وقم (25) . (25).

١٩-(أ) القرن (corn) إذباد فى سمك الطبقة القرنية للجلد تتيجة الشفط المرتب وعلى ذلك فإنه يصبب القدمين أو الهدين - أحيانا تتخسف هذه الطبقة القرنية فى عمق الجلد وعندئد تصفط على الأعصاب وتسبب الأثم الشديد ، وفى هذه الحالة تشهد ثألول أضمى القدم (plantar wart) وفى الحالتين ينصح بالاستئصال ومن أسمائه الشائمة عين السمكة ومسمار القدم والكالو شكل رقم (13)

(ب) الجدرة (keloid): تضخم نسيجى ليفى يحدث بعد التنام الجرح ، ويمتد إلى الأسجة المجاورة له ، وقد ينتج في أعقاب الحريق وأحيانا يحدث تلقائها . وهر كثير الحدوث في الزنوج وسبهه غير معروف ـ يجب أن غيز الطبيب بين الجدرة وبين الندبة الضخامية (hypertrophic scar) التي لا تمتد خارج الجرح وإذا استؤصلت فإنها لا ترجع ، على حين أن الجدرة تمتد خارج الجرح وغالبا ما ترجع بعد إستئصالها جراحيا . شكل رقد (٢٦).



شکل رقم (٤٤): سرقوم لیفی جلدی Dermatofibrosarcoma



شکل رقم (٤٣) ورم ليفي جلاي Dermatofibroma



شكل رقم (٤٥): قرن في الإصبع الثاني Corn in Second toe



شكل رقم (٤٦) جدرة في صوان الأذن Keloid

١٥- (أ) الحبة (boil): التهاب يصيب جريب شعرة ويسبب ألما شديدا، وهو دمل صغير الحجم يحترى على قبح سميك، وترجع شدة الألم التأشيء عن هذه الحبة، لا إلى حجمها ولكن إلى زيادة الضغط داخلها، وفي المناطق كثيرة الشعر قد تعدد الاصابات وقد تعود إلى الظهور بعد الشفاء كما يحدث في الإبط ويسمى ذلك الدمال (furunculosis). شكل رقم (٤٧).

(ب) الجمرة (earbuncle) : مجموعة من دمامل متجاورة - كثيرا ما تحدث في المصابين بالداء السكرى ، وأكثر مواضع حدوثها ظهر الرقبة . نتيجة للالتهاب وضغط القيح في الجريبات ، فإن الأنسجة التي بينها يصيبها التلف وتتجلط الأرعية الدموية المغذية لها ، فتتحلل الأنسجة ، وتفرز بقاياها مع القيح وبعد هذا موتا نسيجياأو غنفرينا التهابية . وهذه المواد المتحللة قد تمتص في الدورة الدموية فيصاب المريض بنوع من الإعياء الشديد سببه انسمام دموى

(toxaemia) ، وفي الماضي قبل نجاح علاج الداء السكري واستعمال المضادات الحيوية كانت الجمرة أحد أسياب الوفاة.



شكل رقم (٤٧) : حبة بالرقبة. Boil in neck

- (ج) الحمرة (erysipelas) يرجع سبب الحمرة إلى التهاب في الأرعية اللمفية في الجلد ، وفيما مضى (قبل المضادات الحيوية) كان يصحبها انسمام دمرى شديد ينتهى بالرفاه ، (ومن هنا نشأت سمعتها السيئة) ، وتظهر المنطقة المصاية حمراء اللون لامعة ، وأهم خواصها أن حوافها واضحة ومحددة حتى لو اتسمت يوما بعد يوم . قد توجد فقاقيع تنفجر وتترك تقرحات سطحية ويخرج منها سائل مصلى رقيق وشفاف . أكثر المناطق إصابة : الساقان ولكنها قد تصيب مناطق أخرى كالصفن والوجه وإذا تكررت الالتهابات أصيب المكان بوقمة مزمنة على هيئة داء الفيل (elephantiasis). شكل رقم (٤٤).
- (د) التهاب الهلل (cellulitis) يصيب الأنسجة الهللية وكثيرا ما يحدث تحت الجلد نتيجة إصابات أو جروح ، وعلى ذلك فهو كثير الحدوث في الساقين -



شكل رقم (٤٩): التهاب الهلل بالوجه Cellulitis of the face



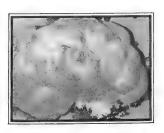
شكل رقم (£A) : الحمرة Erysipelas

ولكند قد يحدث في أنسجة خلوية أخرى ، كأنسجة الحرض وأنسجة المنصف وأنسجة الرقبة ، والإلتهاب غير محدد المعالم وتصاحبه ودمة في الجلد، ولكن لا توجد البقع الحمراء المميزة للحمرة ورغم ذلك يجب أن تلاحظ أن يعض حالات الحمرة قد تمند الإلتهابات منها إلى ما تحت الجلد وتصيب أنسجة الهلل وهذه الحالة تسمى حمرة مع التهاب الهلل وهذه الحالة تسمى حمرة مع التهاب الهلل (cellulo - erysipelas) . شكل رقم (٤٩).

١٩- الورم الشحصى (lipoma) ورم حميد يبتى ساكنا لمدة طويلة ولا يسبب أعراضا غير وجود كتلة نسيجية بجسم المريض - وأحيانا تتحلل الشحوم به ويصيبها النخر مما يسبب الألم ، وعند الجس يتبين أنه طرى وسطحه مفصص لوجود حواجز ليفية بين أجزائه . حافته غير واضحة المعالم ، وله قابلية الانزلاق تحت الأصابح الفاحصة (slip sign) وهذه علامة إكلينيكية هامة. شكل رقم (٥٠) ، (٥١) ، (٥٠).



شكل رقم (- 8): ورم شحمى بالمضد Lipoma of arm



شكل رقم (۵۱): ورم شعمي (عينة جراحية). Lipoma- operative specimen

يمكن تقسيم الأورام الشحمية إلى مجموعات :

(١) بالنسبة لموضعها في الجسم ، وأكثرها تحت الجلد ، وأحياتا توجد تحت اللغافة العميقة فتشبه الكيسات وقد لا يفرق بينها إلا الاستكشاف الجراحى ، وقد يوجد الورم بين العضلات أو في الأحشاء الداخلية تحت الغشاء البريتوني للأمعاء أو تحت الفشاء المغاطي



شكل رقم (e۲): أورام شحبية عديدة Multiple lipomas

(Y) بالنسبة لرجود معفظة له ، فالررم ذر المعفظة يسمى ورما شعميا حقيقيا ، أما التجمع الشعمي الذي ليس له معفظة ، فيسمى ورما شعميا كاذبا وهذا النوع يحدث مع بعض أمراض الفدد الصماء كالمكسيديا (تقص إفراز الفدة الدرقية) ومتلازمة كوشنج (Cushing syndrome) ، وأحيانا يعدث بلا سيب واضح ، كالتجمع الشحمى تحت الذقن في مدمنى الخمور أو التجمعات الدهنية المتناثرة في الساقين في السيدات قرب الإياس . والمرض الأخير يسمى بالدهنيات المؤلة أو مرض دركم (lipoma dolorosa or Dercum's disease)

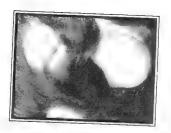
(٣) بالنسبة لتكوينها : غالبا ما تتكون من نسبع دهنى خالص، وقى أحيان قليلة توجد بها ألياف كثيرة وتصبح أكثر صلابة وتسمى ورم شحمى لينى أو تكثر بها التجمعات الوعائية وتسمى الورم الشحمى الوعائى .والنوع الأخير عند الضغط عليه يفرغ ما به من دم وينقص حجمه .

۱۷- الكيسة الزهمية (sebaceous cyst) تنتج عن انساد قناة غدة زهمية (الغدد الزهمية تساعد على ليونة الجلد بإفرازها الدهني) ، يلاحظ أن الجلد مشدرد على هذه الكيسة وملتصق بها في الوسط حيث توجد نقطة (punctum) في ٥٠٪ من الحالات .

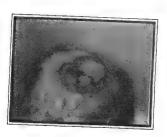


شکل رقم (۵۳): کیسة زهبیة Sebaceous cyst

وعند الضغط على الكيسة بخرج إفراز سعيك له رائعة مميزة هى رائعة الزهم، وفي أحيان نادرة يتراكم هذا الإفراز بعضه فرق بعض ويجف وينتج عنه بروز يسمى بالقرن الزهمى (sebaceous horn) ، وفي بعض الأحيان تلتهب الكيسة وتسبب خراجا جافا ، وفي الماضى كانت تشاهد حالات كيسة شحمية ملتهبة في فروة الرأس



شکل رقم (۵٤) کیسات زهیة عدیدة Multiple sebaceous cysts



شكل رقم (۵۵) ورم كوك الغريب Cock's peculiar tumour

تتقرح ويبرز منها نسيج يشبه نسيج الورم وسمى على هذا الأساس ورم كوك الفريد أو الغريب (Cock's peculiar tumor) مع أنه ليس ورما حقيقيا . وعا أنه لا توجد غدد زهمية في راحة اليد أو أخمص القدم فإنه لا تظهر مثل هذه الكيسات في هذه المناطق .من المضاعفات النادرة لهذه الكيسات غو ورم خبيث بها (sebaceous وعند تعدد الكيسات في فردة الرأس يتساقط الشعرمن فوقها ، لأن الجلد يكون مشدودا وعلى هذا فقد تسبب الصلم . شكل رقم (80) ، (80) .



أنسجة ما تحت الجلا

SUBCUTANEOUS TISSUES

يكن تعداد الأمراض الجراحية التي تصيب الأنسجة على النحو التالي: -

(أ) تغيرات حادة وتشمل :-

۱- الورم الدموى أو الهيماتوم (hematoma): وتسببه الرضوح الكليلة (blunt) (trauma)، وفيه يتغير لون الجلد من الحمرة إلى الزرقة ، والتاريخ المرضى واضع والتشخيص سهل. شكل رقم (٥٦) .



شكل رقم (٥٦) : هيماتوم بالخاصرة Hematoma in loin

۲- أخراج (abscess): وهو جيب صديدي مصحوب بعلامات التهاب حاد .

(ب) كيسات أو حويصلات وتشمل:

(dermoid cysts) الكيسات الجلداينة

- ٢- الكيسات الزهبية (sebaceous cysts): ورغم أن هذه الكيسات تنمو من جريبات الشعر (hair follicles) إلا أنها قند إلى الأنسجة تحت الجلدية.
 - ٣- المقدة : (ganglion) غالبا ما تظهر بحوار المفاصل أو أوتار المضلات .
 - التهاب الجرأب (bursitis) : في أماكن الاحتكاك .

(ج) أررام صلية :

- ١- الأررام الشحبية (lipomas)
- Y- الأورام الليفية العصبية (neurofibromas)
 - ٣- أورام الفدد المرقية (hidradenomas)
- 2- أورام جلدية تصاحب أورام الجهاز اللمفي (lymphosarcoma)
- (a) اعتلال العقد اللمفية (tymphadenopathy) : إما أن يكون تنيجة التهاب حاد أو مزمن ~ تنيجة ورم ثانوى أو أولى.

الكيسة الجلدانية Dermoid cyst

- (أ) توع والادي: ينتج عن انفصال بعض الخلابا من سطح الجلد وانتقالها إلى الأسجة تحت الجلدية ، حيث تنمو وتتكون الكيسة . ويحدث ذلك في مناطق الاتحام في الجنين كالخط الناصف للجسم من الأمام والخلف ومناطق التقاء ناميات الرجم (facial processes) . وأكثر الأماكن التي تحدث بها قرب زاوية حجاج المين (orbit) . شكل رتم (٥٧) . (٨٥).
- (ب) أما النوع الثانى فهر الكيسة الجلدانية المكتسية ، وسببها انفراس بعض خلايا
 الجلد فى الأنسجة تحت الجلدية ، نتيجة إصابة كوخزة (كما يحدث فى أيدى
 المشتغلين بحياكة الملابس) أو جرح .



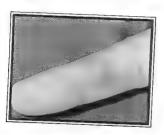
شكل رقم (٥٧) كيسة جلدانية قرب زاوية الحجاج Dermoid cyst



شكل رقم (۵۸):كيسة جلنانية فوق القص Dermoid cyst.- suprasternal

يلاحظ أن النوع الولادى طرى وبوجد بداخله شعر وإفرازات زهمية . أما النوع المكتسب فيكون مكتظا ومشدودا ولا يحتوى على شعر إذ يتكون من البشرة.

يلاطط أن الكيسة الولادية سهلة التشخيص لأن الجلد فرقها منفصل قاما عنها ويتحرك فوقها، وهذا يفرقها من الكيسة الزهمية ، أما الكيسة المكتسبة فقد يكون الجلد ملتصقا بها في مكان الندبة (scar) ، وقد تلتبس مع الكيسة الزهمية الصفيرة . شكل رقم (٥٩) .



شكل رقم (٥٩) : كيسة جلدانية انفراسية في الإصبع Implantation Dermoid cyst

تضخم العقد اللمفية causes of enlargement of lymph nodes

أ) الخمع Infection

Non specific خمج غير توعي

acute ale

(ج) السركويدية Sarcoidosis (اللحمانية أو الداء نظير السركوما)

المتنة ganglion

كيسة هلامية تظهر قرق مفصل ، أو بجوار وتر عضلى وهى منفصلة تماما عن المفصل ولا علاقة لها بالغشاء الزليلى (synovial membrane) كثيرة الحدوث على ظهر اليد والرسخ وقد تختفى نتيجة الانفجار وانتشار السائل الهلامي الموجود بناخلها في الأنسجة المجاورة – ولكنها غاليا ما تمتلى، مرة ثانية في خلال أسابيع أو شهور . شكل رتم (٦٠) . (٢١).



شكل رتم (٩١): عقدة على ظهر القدم (Ganglion (foot)



شكل رقم (٦٠): عقدة في ظهر اليد (Ganglion (hand

قد تتشابه العقدة مع :

- (١) بروز الفشاء المفصلي (synovial protrusion) في حالات الفصال العظمي (١) بروز الفشاء المفصلي عبر سليم بينما (soft) والأخير يتميز بأنه طرى (soft) والمفصل غير سليم بينما المقدة غالبا ما تكون مكتظة وجامدة وبكون المفصل سليما.
- (۲) الجراب الملتهب (bursitis) يتكون في مواضع محددة أو في مكان احتكاك وهو طرى ولا علاقة له بالمفصل الذي يبدو سليما .
- (٣) التهاب جراب تحت الجلد (subcutaneous bursa) جراب نشأ بين سطحين قابلين للاحتكاك ، وغالبا ما يكون بين الجلد ونتره عظمى ،وكثيرا ما تكون خلف المرفق (elbow) وأمام الرضفة (patella) وفوق بروز عظمى في أماكن مختلفة وفوق مفصل مشره نتيجة مرض ، ويلاحظ أن أحد جدارى هذا الجراب حر والجدار الآخر ملتصق بالأنسجة أو العظام التى تحته ، وبين الجدارين يوجد سائل شفاف لزج شبيه بالسائل الزليلى ، وعلى ذلك عند الاحتكاك ينزلق

الجنارين فرق بعضهها على يعطى حماية للجلد ، الذي غالبا ما يكون سميكا ومشققا . والجراب عرضة للالتهابات وفي هذه الجَلَّة تزداد كمية السائل ويصبح مكتظا ومؤلما . شكل رقم (٩٣) ، (٩٣) .



شكل رقم (٩٢): جراب خلف المرفق. Bursa behind elbow

ورم لیفی عصبی Neurofibroma

من هذه التسمية يتضع أن الورم يضم نوعين من الأنسجة فهو ورم نادر الحدوث ولا يسبب أعراضا ، وأكثر المناطق إصابة منطقة الساعد ، وغالبا ما يسبب المسبب الزندى ، ويظهر على هيئة ورم صغير لا يصاحبه أنم أو إيلام ، مكتنز القوام يتحرك أفقيا في إتجاه عمودى على محور الهصب ، وأحيانا يسبب القرع عليه ، تتميلا في اليد والأصابع ، وإذا لوحظ أن الورم يزداد غوه بسرعة أو يصاحبه أنم أو مثل أو شلل وجب استئصاله خوفا من أن يكون قد أصابه تغير خبيث . والعصب السمعى عرضة للإصابة بهذا الورم ويسمى ورم الزاوية المغيخية الجسرية (cerebello يصيب المناطق وأرام الدماغ . وأحيانا يصيب -pontine angle tumour)



شكل رقم(٦٣): جراب أمام الرضفة Prepatellar bursa.

الررم جذور الأعصاب داخل القناة الشركية ويسبب ضغطا على النخاع الشوكى وتأكلا في عظام العمود الفقرى .أحيانا يتعدد الورم ويسمى المرض ، الورام الليفى العصبى (neurofibromatosis) وهناك نوع ولادى عائلى ، ويسمى مرض فون ركلتجهاوسن (Von Ricklenghausen disease) ويتصف بما يلى :

 أ- وجود زرائد جلدية مكونة من خلايا ليفية . ويسمى المرض المليس الليفي (molluscum fibrosum)

ب- يقع جلدية بلون القهوة باللبن

ج- وجود أورام ليفية عصبية وبخاصة على عصب السمع..

د- وأحيانا يوجد ورم مشابه بالفدة الكظرية . ويسمى ورم القواتم (pheochromocytoma). هناك نوع آخر من هذه الأورام يسمى الورام الليفى المصيى الشبكى (plexiform neurofibromatosis) ، وفيه تتضغم الأنسجة المصينة تحت الجلد ، وتسبب ضغامة فى الجزء المصاب ، وخصوصا الأطراف، فينتج ما يسمى ورام الفيل الليفى العصبى elephantiasis() (neurofibromatosis) وفي بعض الأحيان يسبب المرض ضخامة وترهل الجلد ويسمى ذلك تهدل الجلد الثخن (pachydermatocele). شكل رقم (٦٤). (٦٥).



شكل رقم (٦٥): تهدل جلد الفخذ Pachydermatocele



شکل رقم (٦٤) : ررام لیفی عصبی . Neurofibromatosis

ورم الغدة العرقية Hidradenoma

أكثر المناطق إصابة فروة الرأس - طرى عند جسه لدرجة أنه قد يوحى بأنه كيسى (cystic) - عند تعدده فى فروة الرأس يشبه العمامة (turban) - إذا غا بسرعة وتقرع فيخشى أن يكون قد تحول إلى ورم خبيث وهذا التحول نادر.

> سرقوم کاپوزی Caposi Sarcoma

ورم نادر ، يكثر حدوثه في وسط أفريقيا ووسط أوربا وبلاد البحر المتوسط ،

- أكثر حدوثا فى الذكور متوسطى العمر وغالبا ما يصاحب ورما لمفيا خبيثا ، وقد يظهر قبل نشأته تضخم فى العقد اللمفية - غالبا ما يصيب جلد الساقين كعقد متعددة حمراء اللون تنمو ببطء وتتقرح بالتدريج ويقتضى التشخيص فحص العقد اللمفية والكبد والطحال وأخذ خزعة لفحصها باثولوجها . وحسب مناطق انتشاره فى أفريقها فقد يكون له علاقة بالملاريا ، ومن المعتقد حاليا أن حدوثه له علاقة وثيقة بفيروس الأيذز (AIDS ، متلازمة فقدان المناعة المكسبة) . شكل رتم (٢٦).



شکل رقم (۱۹): سرقوم کابوزی Caposi sarcoma

الخراج تحت الجلد Subcutanceous Abscess)

يكثر حدوث الخراج فى الأنسجة تحت الجلدية وهو غالبا ما يكون نتيجة إصابة جرحية تقيحت أر التهاب حدث في تجمع دمرى (hematoma) وكثيرا ما ينشأ بعد الحقن بإبر غير معقمة ، ويختلف الخراج عن التهاب الهلل الذى يكون غير محدد ومعرضا للانتشار فى الأنسجة ، إن لم يعالج في الوقت المناسب ، بينما الخراج عبارة عن جيب صديدى محاط بجدار من النسيج الجيبى ، وأهم الأعراض التى يشكو منها المريض وجود ألم نابض (throbbing pain) ، هذا بالإضافة إلى علامات الالتهاب الحاد كالتورم والاحمرار وارتفاع درجة حرارة المنطقة المصابة والإيلام عند الجس . في بداية حدوثه يكون الخراج جامدا ولكنه مع التقيح يمثل بالصديد ويكن اكتشاف ذلك بالفحص التمويجى – (fluctuation) بيد أنه عندما يكون الخراج عميقا فمن الصحب أن تظهر علامة التمرج ويعتمد التشخيص عندند على وجود الألم النابض ورجود وذمة في جلد المنطقة المصابة كما في حالات خراج الثدى والإلية .



شكل رقم (٦٧): خراج بالرقبة Abscess in the neck

تورم في العضلات Mass of Muscles

 ا- سبب والاهي (congenital) سيأتى ذكره في حالات الصعر . أنظر أمراض الرأس والرقبة .

۲- أسياب رضعية (traumatic)

(أ) دميمرم (هيماترم) المضل (intramuscular hematoma): ينتج عن إصابة رضعية أو نتيجة تقلص أو معص شديد (cramp) أو انقياض مفاجى، في عضلة (قد يكون المريض تمن يتعاطون مضادات التجلط) أهم الأعراض:

التروم (swelling) والألم الذى يزداد مع الحركة . معظم الحالات تعطى إحساسا بالصلابة (firmness) لأن النم فيها يكون متجلطا ، وفى أحيان كثيرة يكون وسط التورم طريا لعدم تجلطه وتختلف التورمات النموية فى درجة إيلامها (tenderness) حسب حجمها وطول بقائها ويمتمد التشخيص على التاريخ المرضى وفى بعض الحالات المزمنة تشهه الأورام وتحتاج إلى استكشاف جراحى والفحص الباثولوجى لخزعة من نسيج الورم .

(ب) غزق العضلات : قد تتمزق العضلات في الرياضيين نتيجة جهد عضلي شديد .

أكثر المضلات عرضة للإصابة المضلة المضدية ذات الرأسين (biceps brachii) والمضلة رباعية الرؤوس الفخلية (quadriceps femoris)

أهم علامات ترق العضلة هو ظهور كتلة نسيجية عند انقباضها تختفي عند ارتخائها وأحيانا يكن ملاحظة الفجرة الناتجة عن التمرق عند انقباض العضلة.

(ج) التهاب المضلات المتعظم (myositis ossificans) غالياً ما يحدث ذلك تتيجة
 إصابة رضعية شدينة في عضلة مصحوبة بكسر في عظمة مجاورة .

أكثر العضلات إصابة العضلة العضدية (brachialis) في حالات وجود كسر فوق لقمة عظمة العضد (supracondylar fracture of humerus) .

أهم الأعراض: عدم مقدرة المريض على استعمال العضلة ، وعدم المقدرة على تحريك المفصل المجاور لها الذي يتبيس ، وكل محاولة لتحريك العضلة ينتج عنها ألم شديد . في معظم الحالات تتصل الكتلة المتعظمة بالنسيج العظمى اللاحم للكسر

- (callus) وغالبا ما يمتع ذلك حركة المصلة . أحيانا تحدث حالة مشابهة في المصلة رباعية الرؤوس (quadriceps) في حالات الكسور فوق لقمة عظمة الفخذ .
- ٣- قعق المضلات (muscle hernia): أحيانا يوجد نقص في غلاف إحدى المضلات وعند الاثقباض (وأحيانا عند الارتخاء) يبرز جزء من المضلة خلال المنطقة الناقصة . كذلك يكن عن طريق الجس تحسس حروف المنطقة الناقصة في غلاف المضلة .
- 4- سرقوم العشل المقطط (rhabdomyosarcoma) ورم نادر الحدوث . معظم حالات الأورام التي تبدر كأنها أورام عضلات هي في حقيقتها سرقومات ليفية (fibrosarcomas) ناشئة من أغلفة المضلات أو من الحواجز بينها (intermuscular septa) وأثناء الفحص الإكلينيكي تتشابه هذه الأورام وغالبا لا يتم التشخيص الا بأخذ خزعة وقحصها باثولوجها .
- ورم شحمى بين المصلات (intermuscular lipoma): أكثر مناطق حدوثه فيما بين عضلات الظهر . أهم الأعراض وجود ورم ذى أحجام مختلفة (فى بعض الأحيان قد يصل إلى حجم كبير) . إذا كانت طبقة العضلات المفطية له رقيقة فقد يكن إحساس قوامه وسطحه عديد الفصوص . أما إذا كان عميقا ومغطى بعضلات سميكة فيصعب ذلك ، يتفير حجم الورم (يصغر أو يكبر حسب علاقته بالعضلات) ويثبت في مكانه عند إنقباض العضلات من فوقه أو من غته . وفي معظم الأحيان يحتاج التشخيص إلى الاستكشاف الجراحي .
- ١- السرقوم الليفى (fibrosarcoma): هذا النوع أكثر حدوثا من السرقوم المضلى وينشأ من النسيج الليفى وغالبا ما يصيب كبار السن وأكثر المناطق عرضة للاصابة:
 - ١- منطقة الفخذ (thigh) . ٥ / ٢- منطقة الساعد (forarm) ٧٠/
 ٣- منطقة الظهر .



شكل رقم (٦٨) سرقوم ليش بالظهر Fibrosarcoma of the back



شکل رقم (۷۰): سرقوم لینی لاکیز Undifferentiated fibrosarcoma.



شكل رقم(٦٩): سرقرم ليفي يظهر الفخذ Fibrosarcoma of back of thigh

يبدو لأول وهلة أن الورم ناشئ في العضلات إلا أنه حقيقة ورم ليفي وليس ورما عضليا . يتميز السرقوم الليفي بالصفات الآتية :

- ١) النمو البطيء .
- ٢) بأخذ شكل العضلات الناشي، بينها (طوليا أو عرضيا).
 - ٣) تقل حركته أو يثبت عند انقباض هذه العضلات.
- مكتنز (عند الجس) وغالبا لا يصاحبه ألم أو إيلام ، على الأقل في أطواره الأولى.
 - ه) يتمو جهة الجلد أكثر من غوه جهة العظام .
 - ١) يميل إلى الرجوع (recurrence) بعد استئصاله جراحيا .

بعض هذه الأورام تكون لاعيزة أو كشمية (undifferentiated) وتكتسب صفات مفايرة ، فتكون سريعة النمو غير منتظمة الشكل ذات ألم وإيلام وقد تشهد الالتهابات ، وقد ينتكس الورم (degenerate) ويصبح طريا في وسطه ويعمد التشخيص على أخذ خزعة للفحص الباثولوجي . شكل رقم (۱۸)، (۲۹)، (۲۰).

٧- ورم باجت الليفانى الراجع (recurrent fibroid of Paget) أنظر الفصل الخاص بجدار البطن .



الأوعية الدموية

BLOOD VESSELS

الإسكيميا

Ischemia

قصور الدورة الدمرية موضعيا

١- العاريخ المرضى

(أ) شكرى المريض : فى حالات الإكسيميا المزمنة فإن أبرز ما يشكر منه المريض العرج المتقطع (intermittent claudication) وهو توع من الألم يزداد مع المشى ، وكلما ازداد انسداد الشرابين قلت المسافة التي يستطيع المريض مشيها قبل حدوث الألم وتسمى هذه مسافة العرج (claudicaion (distance) أما في الحالات الشديدة بحدث ألم حتى مع الراحة (acute occlusion) أما في حالات الاتسداد الحاد للمرابين (acute occlusion) فإن المريض يشكر من ألم حاد في الموضع مع ظهور تورم سريع نتيجة ظهور وذمة في الأتسجة . وفي الحالات المزمنة قد يشكر المريض كذلك من وجود تقرحات بالقدم أو الساق أو تغير في لون الجلد أو إحساسه .

(ب) التاريخ المرضى السابق يشمل تاريخ الإصابات ، أمراض القلب وضغط الدم ، السفلس (syphilis) - الداء السكرى - فقد يكون لهذه الأمراض علاقة بانسداد الشرايين . يلاحظ أن أمراض التشنج الرعائى (diseases) أعراضها متقطعة (intermittent) ، وقد تكون لها علاقة بالبرد والاضطرابات النفسية أو العاطفية.

٢- اللحص العام

تفحص جميع أجهزة الجسم بوجه عام - ويصفة خاصة يهتم الطالب بفحص القلب

والأرعبة الدمرية وعليه أن يبحث عن علامات لإصابات قدية أو دلاتل سفلس قديم أو داء البول السكرى ويشمل الفحص قاع العين وقحص البول للسكر.

٣- القحص الموضعي (قحص الطرف المساب):

(أ) النبض: تفحص جبيع الأماكن المعرفة في الجزء المصاب فمثلاً في الطرف السفلي تخصص الشرايين الآتية : شريان ظهر القدم (dorsalis pedis)، وفي الطرف الشريان المأبضي (popliteal) ، وفي الطرف الشريان المأبضي (femoral) ، وأوي الطرف الملوي : الشريان الكعبري (radial) – والشريان الترقوي (subclavian) ويشمل الفحص قوة النبض وحالة جدار الشريان ووجود هزات (thrills) أو لفط (brails) والعلامتان الأخيرتان غالبا ما تظهران في حالة تضيق أو أنورسما في الشريان .

(ب) الحرارة (temperature): غالبا ما يكفى الفحص براحة اليد (أو بظهرها في الكشف عن وجود تفيرات درجة الحرارة . في حالة الاتسداد الشرياتي الحاد يحدث انخفاض في درجة الحرارة . أما في حالة الاتسداد المترين يكون الاتخفاض طفيفا بحيث يصعب اكتشافه باليد (قد يحتاج ذلك ترمومترا جلايا) يجب أن تقارن درجة حرارة الجزء المصاب بدرجة حرارة الأجزاء السليمة وخاصة بالطرف الآخر (وعند أخذ قرار بإجراء عملية بتر فيجب أن تجرى في منطقة حرارتها طبيعية لأن ذلك دليل على حيوية الأنسجة وعلى أن المتنام الجرح سيكون مرضيا) . إذا حقن العصب السحباتري بخدر موضعي فقد ترتفع حرارة الجلد وهذا يعني أن جزءا من القصور الدمري الموضعي سبيه انقياض في الشرايين ، ويمكن استعمال هذا الاختبار لبيان جدوى إجراء عملية استنصال العصب السحبائري (sympathectomy) لأنه إن لم ترتفع درجة الحرارة يكون التسداد الشرياني عضويا وليس تشنجيا ، وتصبح هذه العملية بلا قيمة.

(ج) الإحساس: في حالات الانسداد الشرباني الحاد يفقد العضو إحساسه فقدا

كاملا ويحدث شلل فى المصلات ، إذا حدث انسداد مفاجئ فى الشريان الأبهر (الأورطى) فقد يحدث شلل مزدرج في الطرفين السفلين رقد تشخص الحالة على أنها شلل سفلى (paraplegia) . أما فى حالات الاتسداد المزمن فلا يحدث تغير كبير في الإحساس إلا فى حالات الداء السكرى الذى يصاحبه التهاب عصبى محيطى (peripheral neuritis) .

(c) تغير لون ألجلد : تظهر التغيرات واضعة في حالات الاتسداد الحاد فغي مدة وجيزة يصبح لون الجلد شاحيا وأحيانا بسبب نقس الأكسجين تصبح الشعيرات الدمرية هشة ويسبب ذلك ركردا ونزفا دمريا فتظهر تتيجة ذلك يقع أرجرائية مزرقة ، وعلى هذا يشبه الجلد لون الرخام . في حالات الاتسداد المزمن يكون تغير اللون طفيفا ويشهر عند رفع الساق لزاوية يحددها مقدار القصور الدمري، وكذلك يلاحظ أن الساق المصابة بالقصور الدمري إذا انخفضت بعد رفعها فإن لونها يتحول تدريجيا إلى اللون الأرجرائي أو إلى الزرقة ، وسبب ذلك أنه أثناء رفع الساق وحدوث الشحوب فإن نقص الاكسجين يسبب اتساع الشعيرات وعند الخفض يتنفع الدم إليها وينسحب منه الأكسجين إلى الأتسجة ويصبح لونه أزرقا . وبعد مدة من الخفض يمود اللون إلى طبيعته ويسمى الثمن الذي يعود فيه اللون إلى لون الجلد الطبيعي بزمن مل الشعيرات ونك ثانية يعتبر القصور الدمري وخيما .

يمكن كذلك ملاحظة مل، الأوردة (venous filling) . قد تنخمض الأوردة عند رفع الساق (ويسمى ذلك تقوير الأوردة : guttering of veins) لأن مكانها يصبح مجوفا بالطول (ولا يحدث ذلك في الإنسان العادي) وبذل ذلك على وجود قصور دموى رغيم .

4- التغيرات العذائية (trophic changes) قد يلاحظ ضمور المضلات وسقوط

الشعر ، وكذلك قد يضمر الشعم تحت الجلد عا يسبب لمانه ، وقد توجد توجد توجد وخصوصا في أماكن الضغط وأماكن بروز العظام – والمراحل المتقدمة تنتهي يقنفرينا ، وهذه تعرف بتغير الجلد إلى اللون الناكن ثم الأسود مع انكماش الأنسجة ، هذا إذا كانت غنفرينا جافة (moist gangrene) ، أو تورمها وانتفاخها إذا كانت رطبة (moist gangrene) والخط الفاصل بين لون الأنسجة الميتة والأنسجة الميتة على الخد الفاصل عن الأنسجة الميتة في الانفصال عن الأنسجة الميتة والم ويعد مدة تبدأ الأسجة الميتة في الانفصال عن الأنسجة الميتة ويسمى بخط الانفصال عن الأنسجة الميتة ويسمى بخط الانفصال عن الأنسجة الميتة ويسمى بخط الانفصال عن الأنسجة . separation)

تكون الفنفرينا رطبة في أغالات الآتية:

- (١) إذا حدث انسداد شرياتي مفاجيء لأن الوقت الذي تحدث فيه الفنفرينا قصير وغير كاف لتهخر السوائل التي تراكمت في الأنسجة .
 - (٢) إذا حدث خمج ثانوي في الجزء المصاب.
 - (٣) إذا وجدت في الجزء المصاب وذمة سابقة.
 - (٤) إذا كانت طبيعة العضر رطبة أصلا كالأمعاء .
- ۱- انسفاد شریانی حاد (Acute arterial occlusion) یفحص القلب فقد یکون السیب صمة (embolus) کما یحدث فی حالات الرجفان الأذینی (auricular) (fibrillation) و تفحص باقی الشراین فقد یکون السیب تخترا حادا نتیجة لتصلب الشراین (atherosclerosis).

الأعراض: (١) ألم مفاجى، شديد (pain) (٢) تررم نتيجة تراكم السوائل بالعضر المساب (puffiness) (٣) غياب النيض (pulselessness) (٤) شحوب لون العضر (pailor) (٥) شلل وظيفى (paralysis) مع ققد الإحساس .شكل رقم (٧١) ، (٧٧).





شكل رقم (۷۷) شكل رقم (۷۷) انساد شربانى حاد بالطرف العلرى العلمي انساد شربانى حاد بالطرف العلرى Acute arterial obstruction

Upper limb. Lower limb.

Y- انسداد شریائی مزمن : (Chronic arterial occlusion): تصلب الشرایین (atherosclerosis) یعدت فی کبار السن . أكثر حدوثا فی الذكور ویصیب الشرایین الكبیرة : یسیب عرجا منقطعا .

تظهر بساق المريض أعراض وعلامات الانسداد الشرياني المزمن ، إذا حدثت غنفرينا فإنها تكون من النوع الجاف وغالبا ما تظهر في الأبخس الأكبر ثم تمتد فتشمل باقى الأصابع والقدم وتبدأ بزرقة (لركود الدم في الشعيرات الدموية) ثم يتغير لون الجلد وتنكمش الأنسجة وتشبه أنسجة المومياء ومن هنا جامت التسمية كالمومياء (mummified) يظهر الخط الفاصل بين الأنسجة الحية والأنسجة الميتة ، ويسبب الألم وإذا تركت هذه الحالة بدون علاج فقد ينفصل الجزء الميت تلقائيا ، ويسبب الألم المصاحب ونتيجة للانسمام (نتيجة الامتصاص من الأنسجة الميتة) فإن المريض يبدو موهقا ويشكو من قلة النوم ، وغالبا ما تبدأ الإصابة على جانب القدم الإنسي

(الجواني) أو فن الأبخس الأكبر بنيجة ضفط أو جرح أو رخزة حيث يبدأ تجثر الأوعية الدمرية وبعد إلى أعلى . وحيث أنها تصيب كبار السن فإنها تسمى الفنفرينا الشيخية (senile gangrene) ..كل رتم (٧٣).

- ٣- القدم السكرية : (Diabetic foot): تعزى إلى مرض السكر ثلاثة أنواع من
 التغيرات المرضية التي تهمنا في علم الجراحة الإكليتيكي:
- (أ) أخماج سكرية (diabetic infections) : قد تكون على هيئة خراج أو التهاب بأغمدة الأوتار أو التهاب بالمفاصل أو بالعظام .
- (ب) اعتلال وعاشى سكرى (diabetic angiopathy) : غالبا ما يصيب الشرايين الصفيرة فقط وعلى ذلك ففى معظم الحالات يكن بالجس إحساس شريان ظهر القدم تابضا .
- (ج) اعتلال عصبى سكرى (diabetic neuropathy): وكثيرا ما يوجد ذلك حتى بدن تغيرات في الأرعية ريدن التهابات رفى الحالات المتقدمة يحدث خلل فى المفصل رينتج عن ذلك ما يسمى بفصل شاركوت (Charcot's joint) .شكل رفر(٧٤).
- ٤- مرض برجر(Buerger's disease): هذا المرض غير شائع ، ويصيب الذكور في أواسط العمر ، وله علاقة وثيقة بالتدخين ، وعلى عكس تصلب الشرايين فإنه غالبا ما يصيب الشرايين المتوسطة فيما تحت الركبة ، وعلى ذلك فالعرج المتقطع ليس كثير الحدوث وأكثر منه الألم المستمر ، وفي المراحل الأولى قد يصاب المريض بالتهاب الأوردة الهاجر (phlebitis migrans) ، ويظهر على هيئة تخثرات تصيب الأوردة وتنتقل من مكان إلى آخر وحيث أن الأساس المرضى لماء برجر تخثر الشرايين والأوردة ، فإنه يطلق عليه إلتهاب الأوعية التخثري الطامس (thrombangiitis obliterans) ، وقيه تصاب الشرايين والأوردة بالتيف ليشمل العصب المجاور وعلى حلما الأساس يكون الألم وضيها، ويعدد التليف ليشمل العصب المجاور وعلى حلما الأساس يكون الألم وضيها، ويحدث بدون جهد، وقد يصاحب المرض اضطرابات



شكل رقم(٧٤): القدم السكرية Diabetic foot.



شكل رقم (۷۳): غنفرينا شيخية Senile gangrene.



شکل رقم (۷۵): مرض برجر Buerger's Disease

تشنجية رعائية كتربات من الشحرب والتعرق وتغيير اللون وبخاصة في المراحل الأولى. وقد تغيد عملية استئصال العصب السميائري إذا كان التشنج الوعائي سائدا وقبل حدوث انسداد عضري في الأوعية . وفي المراحل النهائية تحدث غنفرينا جافة في أباخس القدم . تمتد ببطء إلى أعلى وغالبا ما تصاب القدم الأخرى بعد منة. شكل رتم (٧٥).

الأتورسما Aneurysm

أسياب الأتدرسيا

- (١) عيوب ولادية : يادرة وغالباما تصيب شراين النماغ وتبقى ساكنة حتى البلوغ ثم تنفجر وتسبب نزفا تحت عنكبوتية النماغ .
- (۲) أسباب ضبية مثل خرة ملتهية أو صمة متقيحة مصدرها جلطة ناهجة عن
 التهاب بطاتة القلب الجرثومي (bacterial endocarditis) .
- (٣) تصلب الشرايين : وفى هذا المرض تصيب الأنورسما الشريان الأبهر (غاليا فيما تحت الشرايين الكلوية) والشرايين الحرقفية وشرايين الطرف السفلى .
 - (1) السفلس في أطواره الأخيرة وهذا نادر الحدوث الآن .
- (arterial injuries] وتبدأ أولا كتجمع دموى في منطقة الإصابات الشربانية (arterial injuries) وتبدأ أولا كتجمع دموى في منطقة الإصابة ، يتجوف بعد ذلك ويكون ما يسمى بالاتورسما الكاذبة : aneurysm) (حيث أن جدارها يتكون من جلطة دموية وليس من جدار الشربان نفسه).

تعرف الأنورسما بوقعها من الشريان ونبضها الانبساطى (expansile من الشريان فرقها pulsation) وقد تتحرك أفقيا وليس رأسيا وعند الضغط على الشريان فرقها فإن النبضات تختفى ويقل حجم الأنورسما ، وعند رفع اليد الضاغطة يعرد النبض بعد ضربة أو إثنتين من ضربات القلب – وعندما يوجد تجلط بداخلها فقد يصعب تفريق الأنورسما من ورم موضعى في المنطقة ، وقد يحتاج الأمر إلى تصوير الشريان (arteriography) . شكل رقم (١٧٧) . (٢٧٩).





شکل رقم (٧٦٠) أنررسما كاذية بعد تفريغ الهيماتوم

شكل رقم (۱۷۹) أنورسما كاذبة بالشريان الفخذي

False aneurysm femoral artery

الأنورسما الشريانية الوريدية (arteriovenous aneurysm): غالبا ما تنشأ عن إصابة بقذيفة أو آلة حادة تسبب جرحا بالشريان والوريد في نفس الوقت. تعرف بوجود تورم نابض فوقه هزة (thill) ولفط (murmur) ودوال وريدية ثانوية (secondary varicose veins) نتيجة انتقال الدم الشرياني إلى الأوردة ، إذا أخذت عينة من أحد هذه الأوردة فإن الدم يظهر قرمزى اللون ونسبة الأكسجين فيه كنسبتها في الدم الشرياني . ونتيجة انتقال الدم من الشريان إلى الوريد تنشأ دورة دموية مفرطة الدينمية (hyperdynamie) وتزداد ضريات القلب وعند الضغط على الأثروسيا لقفلها يبطى النبض .

هناك نوع نادر من التشوهات الدموية توجد به نواسير ولادية بين الشرابين والأوردة وقيه يتضخم الطرف المصاب ويكون لونه مائلا للحمرة وعند جسه يكون دافئا وقد تحدث تفيرات في الدورة الدموية مشابهة لما سبق ذكره.

العشخيص العقرياتي للفنقرينا:

- (أ) في الطرف السقلي:
- (١) الفنفرينا الشيخية (senile gangrene)
 - (Y) مرض برجر (Buerger's disease)
 - (۳) غنفرينا سكرية (طاabetic gangrene)
- (عنفرينا انصمامية (embolic gangrene)
 - (a) غنفرينا غازية (gas gangrene)

الفنقرينا الفازية :

نوع من موات الأنسجة بالغ الخطورة يحدث نتيجة خمج في جرح متهتك أو كسر مضاعف ، بالكلوستريدات اللاهوائية . ويصاحب الإصابة انسمام عام وخيم ، وعند فحص الجرح يتدين تورم الأنسجة وشحوب الجلد بسبب الإفقار الدموى وتكتسب المضلات الميتة لونا أخضر أو أسرد وتفقد قدرتها على الاثقباض .

وعند جس الجرح والأنسجة من حوله ، فقد يحس الأصبع الفاحس طرقعة خفيفة سبيها وجود فقاعات غاز بالأنسجة ، وعند الفحص بالأشعة التصويرية تظهر هذه الفقاعات كيقع سوداء بين العضلات .وبالفحص البكتريولوجي يمكن فصل الميكروبات المسبقة للفنفرينا .

(ب) في الطرف العلري

- ۱- مرض رأينر Raynaud 's disease
 - r- الضلع الرقبي cervical rib
- neuropathic gangrene عنفرينا الاعتلال المصبي

مرطن رأيتو د

يصيب اليدين في الإناث عند التعرض للبرد أو الاضطرابات النفسية، سيبه تشنع مفاجى، في الشميرات الشريانية (arterioles) يليها ازرقاق سببه نقص الاكسجين في الأنسجة أثناء التشنع ، وحيث أن عرز الاكسجين (anoxia) أحد الموامل الموسعة للأوعية ، يتمع ذلك تورم الأصابع واحمرارها مع ألم بسبب توسع الشريئات واندفاع الم إليها بغزارة إلى أن تعود الدورة إلى حالتها الطبيعية . وإلى المريئات المريئات في أطراف الأصابع .

قد يصاحب بعض الأمراض الأخرى كالتهاب المفاصل الرثياني وتصلب الجلد (Raynaud's أعراض مشابهة وتسمى الحالة عند ذلك ظاهرة راينو (Raynaud's phenomenon)

الضلع الرقبى :

ضلع زائد يتحشر بين العشلتين الأخميتين الأمامية والوسطى - calenus an الشريان تحت الترقوى terior and scalenus medius) السبب ضغطا على الشريان تحت الترقوى والشفيرة العضدية العصبية ويحدث أعراضا يحن تقسيمها إلى ثلاث مجموعات (١) أعراض عصبية وتشمل ألم واعتلال عصبى على الجانب الجوانى للساعد (٢) أعراض عضلية وتشمل ضمور تدريجي في العضلات الصغيرة بالبد وقد تنتهى إلى ما يسمى بالبد المخليبة (٣) اختلال في الدورة الدموية بالبد على هيئة نوبات شموب وازرقاق وقد تنتهى عرات أنسجة أطراف الأصابع . شكل رقم (٧٧).

غنفرينا الاعتلال العصيى :

سبب ذلك مرات الأسجة بسبب فقدها الإحساس العصبي كما في حالات
تكيف النخاع الشركي (syringomyelia) وتسمى هذه الحالة داء مورفان
(Morvan's disease) وعلاوة على الفنفرينا البطيئة فإن الحالة يصاحبها اعتلال في
الإحساس وضمور في العضلات في كلتا البدين وغاليا ما تنتهى بالبد المخلية
المتحدة التآكلة .

وكلكك قد تحدث مثل هذه الفنفرينا في حالات الجذاء وتصيب اليدين ببطء وأكثر الأعصاب تأثرا المصب الزندي (ulnar nerve) .



شکل رقم (۷۷) غنفرینا جافة ناتجة عن ضلع رقبی Dry gangrene caused by cervical rib.

أمراض التشتع الرعائي vasospastic diseases

- (Raynaud's disease) مرض راينو
- (Raynaud's phenomenon) ظاهرة راينو (۲)
 - (Aerocyanosis) زراق الأطراف (۳)

مرض نادر بتصف بنريات من زراق الأطراف وخصوصا عند التعرض للبرد ، وعلى عكس مرض راينو ، لا تعدت أطوار شعوب ، وعا أن التغير الأساسي يصيب الشريئات الدقيقة التي تنقيض أثناء النوبة فإن الشعيرات تمتلىء بالهيموجلوبين المختزل ويظهر الزراق ، إلا أن النيض يظل طبيعيا في شرايين الطرف الحساب ، ولا تحدث تقرحات أو موات للأنسجة كما يحدث في حالة مرض راينو ، واستعسال المحسب السحياتاوي أقل فاعلية في علاج زراق الأطراف عن أثره في مرض راينو، وإن كان مفيدا في كبح التعرق الذي كثيرا ما يصاحب المرض .

(٤) الزراق الاحسراري البردي (Erythrocyanosis frigida)

يسمى أيضا مرض بازن (Bazin's disease) ريصيب الإثاث البدينات ، وفهه تصاب الساقان بلطخات زرقاء محمرة عند التعرض للبرد ، مصحوبة بألم حارق وحكة مع ظهور عقيدات تنتهى بقرحات حروثة للعلاج ، ورغم أنه كان يظن أن سبب المرض تدرن الجلد إلا أنه الآن يعتبر على وجه اليقين نوع من النخر الشحمى (fat necrosis)

(a) احسرار الأطراف المؤلم (Erythromelalgia)

على عكس الأمراض الأخرى ، فأغلب الظن أن الاضطراب الوعائى سببه توسع الشريئات نتيجة منبهات كيمائية غير معروفة . تصاب الأطراف بالاحمرار والألم عند الإجهاد والتدفئة والتدلى ، وتخف الأعراض مع رفع الطرف المصاب أو تبريده . وقد غدث أعراض مشابهة مع بعض الأمراض مثل فرط الضغط وكثرة الحمر الحقيقية (polycythemia vara) .

معلازمات الانشفاط الرعائي العصبي Neurovascular compression syndromes

- (۱) متلازمة مخرج الصدر (thoracic outlet syndrome) تشمل الأعراض العصبية والرعائية الناتجة عن انضغاط الأعصاب والأرعية أسفل الرقبة وأعلى الصدر ومن أهم الأسباب الضلع الرقبى ، ومتلازمة العضلة الأخمية (costoclavicular syndrome)
- (٧) متلازمة احتيال الشريان المأيضى syndrome) تتيجة شذوذ فى النمو ، قد ينضغط الشريان المأبضى تحت الرأس الجوانية لعضلة الساق (gastrocnemius) ، ونتيجة الرضع المستمر أو المتطع الواقع على الشريان ، فإنه يصاب بالتصلب التخثرى أو بالتضيق ، أو بالتوسع تالى التضيق فتتكرن فيه أنورسما ، ويشكر المريض من العرج المتظم، وقد يختفى النيض فى شريان ظهر القدم أو يضعف ، وفى بعض

الحالات يحس النبض سليما ولكنه يختفى عند ثنى القدم للخلف ويحتاج التشخيص إلى تصوير الشريان المأبضي .

(٣) معلارمة الحيو التبيرى الأمامى compartment التبيرى الأمامى تعلارمة الحيان التبيرى syndrome) تتكون هذه المتلازمة من أعراض انضغاط الشريان التبيرى الأمامى ، وأكثر أسبابها الرضوح وبخاصة ما يصيب الشرايين وأحيانا تحدث تتيجة نخثر أر انصمام يصيب الشريان ، وقد تكون إحدى مضاعفات المجازة الفخلية المأيضية (femoropopliteal by - pass) . تساب الساق بأعراض وعلامات الانسفاد الشرياني الحاد من ألم وإيلام وتورم واحمرار وضحوب ، ويختفى النبض في شريان ظهر القدم .وإن لم يفرج الضغط بشق اللغافة ويختفى النبض في شريان ظهر القدم .وإن لم يفرج الضغط بشق اللغافة المعيقة فإن الحالة تسوء ويصيب الشلل عضلات الحيز الأمامي للساق وتتعرض العضلات للنخر ، وإذا حدث ذلك أصيب المريض بالاتسمام ، وأصيب الساق بالتلف وقد يكون البتر خاقة المرض .

دوالی الساق VARICOSE VEINS

تكثر دوالى الساق فى الإناث عنها فى الذكور ، وأكثر الأعمار إصابة سن البلوغ وأواسط العمر – قد تشكو المريضة من ألم خفيف فى الساق مع بعض التورم حول الكاحل وذلك فى نهاية النهار ، ولكن معظم السيدات المسابات يستشرن الطبيب بسبب التشوه الذى تحدثه الدوالى . شكل رقم (٨٧) ، (٧٩).

يلاحظ أن الألم الشديد أو التررم الزائد ليسا من أعراض الدوالي العادية ، ولكتهما غالبا ما ينشآن من تختر الأوردة المميقة (deep vein thrombosis) يتبشى أن يكون فحص حالة الدوالي بالساق كما يأتي :

١) ملاحظة الأوردة المتعفخة رمكانها رحجمها (والمريضة واقفة وعندما تستلقي

على ظهرها وترفع ساقها)، وكذلك ملاحظة وجود أي من المضاعفات كالرؤمة حول الكاحل وعلامات ارتفاع ضغط اللم الوريدى وركوده ، مثل اصطباغ الجلد بلون بنى والإكزها والتقرحات .



شكل رقم (۷۹) دوالى ملتهبة بالساق Inflammed varicose veins



شکل رقم (۷۸) دوالی أولیة بالساق Primary varicose veins of leg

٢) جس الساق

- (أ) قوام الجلد : في الحالات المزمنة يتليف الجلد ويصبح ناشق الملمس ، وخصوصا في الأماكن التي أصابتها الإكزيما .
- (ب) اللفاقة العميقة (deep fascia) لوجود مناطق نواقص قيها ، وغالبا ما يوجد هذا بسبب تضخم الأوردة الموصلة بين مجموعة الأوردة السطحية والأوردة العميقة .
- (ج.) اتصال الوريد الصافن الطويل بالوريد الفخذى في أعلى الفخذ أحيانا تحس اندفاعة انبساطية في الوريد عند السعال (cough impulse) .

- (د) اختيار ترندلنيرج (Trendlenbergh's test) يفرغ الدم برفع الساق والمربضة مستلقية على ظهرها يضغط على فتحة الرويد الصافن تحت الرياط الأربى في أعلى الفخذ لقفلها، ثم يطلب من المربضة أن تقف وتلاحظ الأوردة في الساق . إذا انتفخت فهذا يعنى أن هناك أوردة انصال (communicators) صماماتها متعدمة الكفاء وذلك في منطقة الفخذ أو الساق أسفل فتحة الرويد الصافن أما إذا لم تنتفخ الأوردة فهذا يعنى أن هذه الصمامات سليمة وأن العيب في صماما اتصال الرويد الصافن بالرويد الفخذى ، ويمكن التأكد من ذلك برفع الإصبع الشاغط وملاحظة امتلاء الأوردة من أعلى إلى أسفل .
- (ه) اختيار أماكن الأوردة الموصلة باستعمال رباط ضاغط ثم رفعه ، وملاحظة أماكن ملء الأوردة - أحيانا تظهر أماكن الانصال بعد رفع الرباط الضاغط كانتفاخة وريدية (blow out) على مجرى الوريد الصافن .
- (و) للتفريق بين الدوالى الأولية والدوالى الثانية التاتجة عن انسداد الأوردة العميقة: يقرم الفاحس بإجراء ما يسمى اختبار برثيز (Perthes's test) ، وفيه يوضع رباط من القدم إلى أعلى الفخذ ويقرم المريض بالمشى أو الحركة لمدة عشرين دقيقة . إذا حدث ألم فهذا يشير إلى أن الدوالى ثانوية وإذا لم يوجد ألم ففالها ما تكون الدوالى أولية .
- (ز) إذا كانت الدوالى ضخمة وهناك شك فى أن يكون سببها أنورسما شريائية وريدية (arteriovenous fistula) يجب أن تفحص كذلك بالسماعة فقد يسمع قرقها لفط (murmur)

للعفريق بين الدوالي الأولية والدوالي الثانوية:

 (١) التاريخ المرضى السابق : الدوالى الثانوية غاليا ما تنتج عن تخثر بالأوروة العميقة أو إصابة سببت ناسورا شربانيا وريديا أو وجود ورم بالبطن ضاغط على الأوروة الكبيرة.

- (٢) وجود وذمة وتضخم كبير بالساق في حالات الدوالي الثانوية .
 - (٣) اختبار برثيز(Perthes's test) وقد سبق ذكره .
- (1) اختيار دويلر بالمرجات فوق الصوتية (Doppler ultrasound) وعكن بواسطته اكتشاف وجود انسداد بالأوردة العميقة ومكانه.
 - : (Venography) تصوير الأوردة (Venography)

ويكن إجراء الاختيار بعقن المادة المعتمة للأشعة في أحد أوردة ظهر القدم ،
ووضع عصابة في أسفل الساق تعلق الأوردة السطحية ، وبذلك تم الصيغة من خلال
أحد الأوردة الموصلة إلى الأوردة المعيقة ، نظرا لتوقف سريان الصيغة في الأوردة
السطحية عند المصابة . وفي الأحوال الطبيعية تبدو الأوردة المعيقة سليمة وقم
الصيغة فيها إلى أعلى ، ولا تمر إلى الأوردة السطحية فوق العصابة ، لكفاءة
الصمامات المرجودة في الأوردة الموصلة، أما إذا ظهرت فيها فإن ذلك يدل على
انعدام كفاءة الصمامات وعاليا ما يكون ذلك مقابل الإنتفاضات الوريدية . ويقيد
هذا الاختيار كذلك في تحديد أماكن الانسداد في الأوردة المعيقة ومداه .

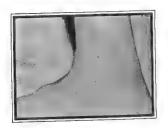
القرحة الوريدية VENOUS ULCER

هناك ترعان من القرحة الوريدية :

- (١) قرحة يصاحبها دوال بالساق (سواء دوال أولية أو ثانوية) وتحدث هذه القرحة في المراحل المتقدمة من المرض ، وسبيها ركود الدم في أسغل الساق عا يؤدى إلى سوء تغذية الأسجة وقلة الأكسجة . ويسبق هذه القرحة إكتها واصطباغ المنطقة بلون بني داكن نتيجة تسرب كرات الدم الحمراء وتحللها فينطلق الحديد والأصباغ الموجودة بها وتتشبع بها الأنسجة فتعطى هذا اللون .
- (٢) قرحة مشابهة غاما للقرحة السابقة ولكن لا يصاحبها دوال وتسمى بقرحة

الجاذبية أو الترحة الركودية (gravitational ulcer) ، وسببها تلف صحامات بعض الأوردة الموصلة في أسفل الساق نتيجة ركود أو تخثر الدم بينبا الأوردة أعلى ذلك سليمة . ينتج عن ذلك جربان الدم من الداخل إلى الخارج في المنطقة السفلى من الساق فقط عما يسبب إصطباغها وتقرحها بدون ظهور دوال في الأوردة الصافنة .

يلاحظ أن القرحات الوريدية يكثرحدوثها على الجانب الداخلي من أسقل الساق وفي حالات الدوالي الثانوية قد تكون عديدة وكبيرة . شكل رقم (٨٠) . (٨٨).



شکل رقم (۸۰): قرحة ريدية Varicose ulcer

كذلك يجب أن نتذكر أن القرحة المزمنة معرضة للتحول الحبيث وعندئذ تسمى قرحة مارجولين (Marjolin's ulcer)

التخثر الوريدي العميق DEEP VENOUS THROMBOSIS

يرجد ثلاثة عوامل تساعد على نشأة التخثر في الأوردة العميقة .

- (١) ركود جريان الدم في الأوردة كما يحدث فى حالات الرقاد لمدة طويلة بعد المملئات .
 - (٢) ازدياد لزوجة الدم كما يخدث في حالات الجفاف.
- (٣) إصابة جدار الرويد (كما يحدث أثناء العمليات الجراحية وبخاصة في منطقة أسفل البطن والحوض).



شكل رقم (۸۱): قرحة وريدية بالساقين Venous ulcertion in both legs

وهناك طروف ثلاثة يتمرض فيها المريض للإصابة :

- (١) بعد العمليات الجراحية .
- (٢) أثناء أر بعد الإصابة بإحدى الحميات . (٣) أثناء الحمل أو الولادة . ونادرا
 ما يحدث التختر في إنسان سليم .

هناك ترعان من التخثر :

(أ) التخثر الوريدى الالتهابى (thrombophlebitis) وفيه تتضخم الساق والفخذ ويشحب لون الجلد ، ويصاحب ذلك ألم شديد ، ولهذا سمى الالتهاب الوريدى الأبيض المُرْلم (phlegmasia alba dolens) ، ويرجع سبب شعرب لون الجلد إلى تراكم السوائل تحته على هيئة وذمة وإلى انقباض الأوعية اللموية . وهذا التوج سببه أتسفاد الأوردة الكبيرة في الفخذ الحرض كالوريد الفخلى (femoral vein) أو الوريد الحرقة المنافق (iliac vein) وقيه تكون الخيرة لاصقة بجدار الوريد ولهذا فلا خوف من الالصالها ولا خوف من حدوث الاتصمام الرئرى (pulmonary embolism) ومصير هذا النوع :

(١) الشقاء .

- हुं . ﴿ (swollen leg) بقاء الساق منتفخة (٢)
- . (secondry varicose veins) حدوث دوال ثانوية
 - (٤) تقرحات وريدية في الساق . شكل رقة (٨٧).

قى أحيان نادرة تتخثر الأوردة بطريقة شمولية (massive thrombosis) وتتورم الساق وتصبح مؤلة ولكن لونها يكون أزرق (التهاب وريدى أزرق مؤلم) (phlegmasia coerulea dolens) ، وإن لم تعالج على وجه السرعة فقد تنتهى بالفنفرينا ، وتسمى هذه الفنفرينا الوريدية (venous gangrene) لأن سببها انسداد الأوردة ولسر السلاد الشابات .

(ب) النوع الثانى ويسمى التختر الوريدى (phelbothrombosis) ، ويحدث فى الأوردة الصفيرة فيما تحت الركبة ، وغالبا ما يكون ساكنا ، وفيه لا تلتصتى الحدرة بجدار الوريد وعليه فإنها عرضة للانفصال حيث تحملها الدورة الدموية إلى الشريان الرئوى أو أحد فروعه فتسبب صمة رئوية .

وعليه فإنه يمكن القول في اختصار أن التختر الذي يسبب أعراضا موضعية واضحة غاليا لا يسبب صمة رثوية ، أما التختر الساكن الذي لا يسبب تورما أو ألما بالساق فهو الذي يعرض حياة المريض للخطر بأحداث الصمة الرئوبة .

وعلى الطالب أن يتذكر أن هناك أنواعاً أخرى من تخثر الأوردة ولكنها ليست ذات أهمة حراصة كمدة.



شکل رقم (۸۲) دوالی ثانویة وقرحة وریدیة Secondary varicose veins - venous ulcer

- (۱) التخثر الوريدى السطحى (superficial venous thrombosis) ، وقد يحدث ذلك نتيجة لتكرار الحقن فى الأوردة وأحيانا يسبق ظهور أعراض مرض برجر (Buerger 's disease) ، ونادرا ما يكون هذا عرضا من أعراض سرطان دفين كسرطانة القصبات أو سرطانة البنكرياس ، وكذلك قد يحدث تخثر وريدى سطحى كأحد مضاعفات الدوائي الأولية بالساق ، وعندئذ يتورم الوريد في المنطقة المصابة مع وجود ألم وإيلام ويصير الوريد صلبا عند جسه .
- (٣) تخثر الوريد الإبطى (axillary vein thrombosis) وهذا النوع نادر الحدوث وسببه غير معروف ولكنه قد يعقب حركة غير طبيعية للذراع ، وفيه يتورم الذراع وعيل إلي الزرقة ويحدث ألم مع الحركة ، وعند جس منطقة الإبط ، يحس الوريد جاسئا ومؤلما .

الأرعية اللمفية LYMPHATICS

- التهاب الأوعية اللمقية : يحدث ذلك عندما تلتهب الأوعية النازحة لبؤرة أولية ملتهية (primary focus) كالتهاب باليد أو القدم وقد تلتهب المقد اللمقية التي تصب فيها الأوعية الملتهية.
- ٧) الوقمة اللسفية : يا البيع عن انسداد الأرعية اللسفية ، إما لعب ولادى أو إصابح أو استصال خراص للعقد اللسفية ، أو التهابات متكردة أدت إلى تلفيات الأربعية وانسدادها. ومن أكثر الأسباب في مصر مرض الفيلاريا الذي يسبب انسداد الأرعية بالطفيل في طوره البالغ (المدوي تكون عن طريق الميكروفيلاريا التي ينقلها نوع من البعوض إلى الإنسان). ويتبع الانسداد خجج ثانرى بالميكروبات، فتلهب الأرعية اللسفية وخصوصا أوعية الطرف السفلى وأحيانا أوعية كيس الصفن أو الثدى أو الطرف العلوى .



شكل رقم (AE) وذمة لمفهة مزمنة بالساقين



شكل رقم (AP) ث ودَّمة لَلْفِية مَرْمَة بِالسَاق Chronic lymphedema of legs

يتميز المرض بنوبات متكررة من التهاب الأوعية اللمفية ، وفيه ترتفع درجة المرارة ويصاحبها تفضات (chills) وارتجافات (rigors) وتررم في الساق ، وقد تظهر الأوعية المصاية كخطوط حمراء ، ومع تكرار الالتهاب يزداد تورم الساق حتى بنتهي عا يسمى بحرض الفيل (clephantiasis) .

يلاحظ أن الوذمة في بادى، الأمر تكون مترهدة (pitting) عند الضغط ، ولكن نيجة التليفات التي تحدث في الأنسجة تحت الجلدية فإنها تفقد هذه الصفة وهذا يفرقها من الوذمة التي تصاحب هبوط القلب وفشل الكليتين ، فإنها تحتفظ بهذه الصفة دائما ، والسبب في ذلك أنه لا يصاحبها تلبف لأن مدتها قصيرة والمريض بها إما أن يشفى نتيجة العلاج أو يترفى تنيجة المرض.



شکل رقم (۸۵) وذمة لفية بعد استئصال الثدى Lymphedema of arm following mastectomy

كما يلاحظ أن التررم يقل فرق المفاصل لأن الأنسجة تحت الجلدية في هذه المتاطق قليلة وتكون الوذمة فيها أقل من المناطق الأخرى .

ورغم أن الجلد يكون سميكا وخشن الملمس ، إلا أن الدورة الدموية تظل سليمة ولا يحدث اصطباغ ولا تقرحات ، وهذا يفيد في قبيز الوذمة اللمفية من الوذمة التاتجة عن تخثر الأوردة المميقة. شكل رقم (٨٣) . (٨٥) .

الأسباب التي تؤدي إلى تضخم الأطراف (بما يشبه مرض الفيل):

(١) الودِّمة اللمفية وأهمها ما يسبيه مرض الفيلاريا .

(٢) تخثر الأوردة العميقة .

(٣) أحيانا بمض أررام الأعصاب الطرفية.

9

العظام BONES

أررام العظام BONETUMORS

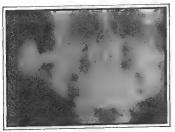
إ- العرن أو الزائدة العظمية (exostosis) يعدت في الشباب والبالفين وقد يكرن مفردا (solitary) أكثر مناطق حدوثه النهاية المثلية لعظم النخذ (femur) والنهاية العليا لعظم التبية (tibia) وشكله مدور وله سريقة (pedicle) ويتجه يعيدا عن المفسل . وتركيبه عظمي (bony) ومعظم المالات ساكنة لا تسبب أعراضا ولكن أعيانا إذا زاد حجم الورم فقد يؤثر ذلك على حركة المفصل ، وقد يتكون فوقه جراب (bursa) نتيجة الاحتكاك . شكل رتم (AY).

النرم العديد (multiple exostosis) وراثي ويتميز بثلاث صفات :-

- (١) وجود هذه الأورام في أماكن عديدة في الجسم .
- (٢) تأخر غو العظام وعلى ذلك يغلب أن يكون المريض من قصار القامة .
- (٣) عدم انتظام بنية نهاية المظام التي تبدو مقلطحة (على حين أنها مستديرة في
 الحالات الطبيعية) .
- Y- الورم العظمى (osteoma) . يصيب هذا الررم عظام الجمجمة وقد يكون ذا سريقة (pedunculated) أو لاطنا (sessile) . سطحه أملس وتركيبه عظمى أو عاجى وهذا يمنى أنه أشد صلابة من العظم . شكل رقم (۸۵).
- ۳- الورم القضروفي (chondroma) :نرعان ، ورم غضروفي خارجي (enchondroma) ، ويكثر حدوثه في عظام البدين والقدمين .شكل رقم (AA).



شکل رقم (۸۹) زائدة عظمية Exostosis



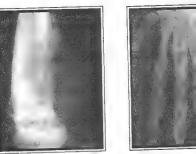
شکل رقم (AV) درم عظمی Osteoma

-1-1-

يوجد نوع ولادى تكون فيه الأورام عدينة ويسمى مرض أولير و'Olier's) disease) أو عسر التهيكل الفضووني (dyschondroplasia) .

٤- السرقوم العظمى (osteosarcoma) يصيب هذا الورم الراهتين (١٠ – . ٢ سنة) وأهم صفاته الألم الشديد الذي يحدث قبل ظهور الورم . يتميز الورم بسرعة النمو وغالبا ما يصاحبه نقص في الوزن وهزال وعند وجود ثانويات في الرئتين يشكر المريض من سعال ونفث دموي (hemoptysis) ،أكثر مناطق حدوثه النهاية السفلي لمظمة الفخذ والنهاية المليا لمظم التبية أو عظم العضد. وعند الفحص يلاحظ أن الجلد بميل إلى الاحمرار مع وجود أوردة منتفخة فوقه ، وهذا يؤدى إلى زيادة دفئه . من جهة الشكل فإن الورم ينمو أكثر تجاه أحد جوانب العظم مما يجمل تشكلها غير متناظر (asymmetrical) . غالبا ما يكون سطحه أملس ، ويحس مكتنزا وليس عظميا كالأورام الحميدة . تتميز معظم هذه الأورام بالإيلام الشديد عند الجس . يرجد المفصل المجارر متيبسا وقد يصيهه بعض الاتصباب(effusion) . ولأن الألم يكون شديدا فإن المريض لا يحرك العضو الماب وعلى ذلك فإن الكبر المرضى (الباثولوجي pathological fracture) نادر الحدوث. بعض هذه الأورام تكون نابضة وذلك لكثرة أوعيتها اللموية. في صورة الأشعة يظهر الورم في منطقة الكردوس(metaphysis) على هيئة تقويض للعظم مع غو نسيج عظمي جديد غير منتظم الشكل. وقد تترسب الأنسجة العظمية الجديدة حول الأوعية الدمرية على هيئة خطوط مشعة من الورم كمظهر أشعة الشمس (sun- ray appearance) . لا يحدث هذا الورم بعد سن الأربعين إلا إذا كان نتيجة تغير خبيث يصيب العظام في حالة مرض باجت بالعظام (Paget's disease of bone) شکل رقم (۸۹).

 ورم يورنج (Œwing's tumor) أو سرقرم الخلايا الشبكية بالمظام . يحدث هذا الروم في الأطفال وبصيب وسط العظام الطويلة وهذا يساعد على تمييزه من السرقرم المظمى و الالتهاب الحاد بالمظام (acute osteomyelitis) اللذين يحدثان في منطقة طرف الكردوس (metaphysis) ، أكثر المناطق إصابة وسط عظم الفخذ ولكنه يصبب كذلك عظمى التبية والعشد . كثيرا ما يلتيس إكليتيكيا مع التهاب العظام الحاد ، فقد يصاحبه ارتفاع في درجة الحرارة وهزال، وعند الفحص يوجد ورم أملس يتميز بالأم والإيلام ووجود احمرار بالجلد وارتفاع في درجة حرارته . وغالبا ما يحتاج التشخيص إلى فحص خزعة من تسيج الورم . قد يبين الفحص بالأشعة غو طبقات جديدة من العظم مما يعطى صورة شبيهة بطبقات قشرة البصل (onion peel) .



شكل رقم (٨٩) سرقوم عظمى أسفل عظم الفخذ Osteosarcoma-lower end of femur

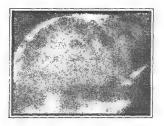
شکل رقم (۸۸) أورام غضروفية داخلية عديدة Multipe enchondromata

الأورام التخاصية العديدة (multiple myelomata) تصيب هذه الأورام تخاع العظام في الفقرات والضلوع والجمجمة والجزء الأعلى من عظمى المصد والفخذ ، وتسبب آلاما شديدة بالمظام مع فقدان الوزن والهزال ، وقد تحس الأورام في العظام السطحية . قد تتضخم المقد اللمفية ، وكذلك قد يتضخم

الكيد والطحال. عند قحص خزعة يتبين أن الررم يتكون من خلايا تخاعية (myeloma cells or plasmocytes) . وقد يكتشف في بول المريض نوع من البروتين يظهر في البول عند تسخينه إلى درجة ٥٠ - ٣٠ درجة م ويختفي إذا زادت الحرارة عن ذلك. شكل رقم (٩٠) .

٧- ورم الحلايا العملاقة (giant- cell tumor) ويسمى كذلك ورم ناقضة المطم (osteo - clastoma) ويسمى كذلك ورم ناقضة المطم (osteo - clastoma). أحيانا تصنف هذه الأدرام على أنها موضعية الحيث أنها موضعية الحيث قاما . يظهر الورم بين سن المشرين والأربعين وأكثر مناطق حدوثه أسفل عظم الفخذ وأعلى التبية - أعلى عظم العضد وأسفل عظم الزند ، أى أنه فى الطرف الفغلى يحدث بعيدا عن المرقق . يتميز السفلى يحدث بعيدا عن المرقق . يتميز الرم بأنه يسبب قدد العظم فيبدو . متررما ، ولكن غره يطى ، وفالها لا ترتفع حرارة الجلد ولا يصبيه احمرار ولا تظهر عليه أوردة منتفخة كما في حالة السرقرم العظمى، وفى الحالات المبكرة يكون إحساسه عظميا أو صليا ، أما في الملات المتقدمة (عندما يزداد قدد العظم) فإن الضغط على الررم يحدث طقطنة كالتى تحدث عند الضغط على قشرة البيضة (egg- shell crackling) ، ولأنه لا يصاحبه ألم شديد فإن المريض يحرك الطرف المصاب بحرية وقد ينتج من جراء ذلك كسر مرضى . عند الفحص بالأشعة يظهر الورم في منطقة المشاش ذلك كسر مرضى . عند الفحص بالأشعة يظهر الورم في منطقة المشاش (epiphysis) وغالبا ما ترصف صورة الأشمة بأنها تشهه صورة فقاعات الصابون.

A- ثانويات المظام (secondary or metastatic tumors) غائبا ما توجد الأوليات (secondary or metastatic tumors) في الثدي أو الرئة أو الكلية أو البروستاتة أو الغدة الدرقية – أهم الأعراض :- الأثم – ظهور تورم – كسر مرضى . في العادة تكون الثانويات الناشئة عن أورام البروستاتة نسيجيا عظميا جديدا وبعض الثانويات (من الكلية أو الغدة الدرقية) تكون أوعيتها الدموية كثيرة لدرجة يصبح معها الرو الثانوي نابضا .شكل رقم (١٧). (٩٧).



شكل رقم (۹۰) : أورام تخاعية عديدة Multiple myelomata



شكل رقم (۹۱۱ب) ودم الخلايا المملاقة أسفل الكعيرة Giant cell tumor lower end of radius



شكل رقم (۱۹۱): ورم الخلايا العملاقة Gnant-cell tumor upper end of tibia



شکل رقم (۹۲) : تانریات بالجمجمة Secondaries in the skull



شکل رقم (۹۳) ورم ثانوي - کسر باثولوجی Secondary tumor-pathological fracture

التهاب العظام DSTEOMYRIZ.RTS

غاليا ما يحدث الالتهاب الحاد في البطام في سن الطفراة ويصيب منطقة الكردوس (metaphysis) ويسبب ارتفاعا شديدا في درجة الحرارة ويعض أعراض الاسمام اللمرى ، ويظهر تورم سرع في منطقة العظم المساب مصحوب بألم شديد وعدم القدرة على الحركة . بالجس يتين وجود إيلام شديد ويحس الجلد دافنا ويظهر ماثلا للاحمرار وفي الحالات الرخيمة قد تصيب الطفل غيبوية ، وقد تشخص الحالة على أنها حمى نوعية أكثر العظام إصابة عظم التبية وعظم الفخذ .وقد يوجد بعض الاتصباب في المفصل في صورة الأشمة تغيرات في العظام .

الالتهاب المؤمن : يعقب التهابا حادا لم يعالج جيدا وفيه تصبح المنطقة المصابة من العظم سميكة وبها بعض الإيلام عند الجس ، وتوجد عليها نواسير عظمية تنتهى إلى مكان الالتهاب ، وفي صورة الأشعة يظهر الجزء المصاب سميكا ويوجد به تجويف أو تجاويف التهابية . وقد يوجد جزء ميت من العظم (بسبب انقطاع أهذاد اللم) ويسمى الوشيظ (sequestrum) بداخل التجويف . هناك أربعة أنواع من التجاب المظام المزمن :

- (١) التهاب مزمن يلى الالتهاب الحاد ويعرف ذلك بالتاريخ المرضى السابق ، ويوجود تفلط في العظم المصاب ونواسير عظمية محاطة ينسيج حبيبى ملتهب، وإخراجات قيحية تنزحها النواسير وعند إدخال مسبار (probe) في الناسور قد قس طقطقة (click) لوجود الرشيط داخل التجويف الناتج عن الالتهاب.شكل وقم (٩٤).
- (۲) التهاب عظمى متصلب (sclerosing) فى هذا النوع يتغلظ العظم المصاب تدريجيا بدرن تقيح ريدرن ظهرر تجاريف أر أرشظة ، ويصاحبه ألم شديد عند

تدلى الساق أو تدقئتها ،نتيجة الاحتقان وهذا النوع نادر الحدوث .شكل رقم (٩٥)

- (٣) التهاب عظمى سمحاتى مزمن (osteoperiosteitis) يصيب ذلك النوع منطقة معينة من العظم نتيجة إصابة رضحية أو رجود قرحة مزمنة في الجلد من فوقه، وفي هذا النوع تتغلظ الطبقات السطحية من العظم وقد يوجد تجويف قيحى صغير ولكن لا توجد أوشظة .
- (1) خراج برودى (Brodie's abscess) يحدث هذا الخراج المزمن في منطقة الكردوس وهر يحتوي على نسيج حبيبى قيحى ومحاط بتغلظ في العظم من حوله ولا يوجد به وشيظ . ويتميز بأعراض إكلينيكية متقطعة تتصف بهدآت (remissions) وسورات (exacerbations) ، وغالبا ما يوجد بعض الانصباب في المفصل المجاور .



شكل رقم (٩٥) التهاب العظم المزمن المتصلب Sclerosing osteomyelitis



شكل رقم (٩٤) التهاب العظم الزمن(لاحظ الرشيظ) Chronic osteomyelitis - note sequestrum

المفاصل NOINIS

۱- التهاب المفاصل الرثياني (شهد الروماتري rheumatoid arthritis) يسيب الإتاث ثلاثة أضعاف ما يصيب الذكور - يسبب ألما وتورما في المفاصل ويبدأ عادة في مفاصل الأصابع . ومع تقدم الوقت تقل حركة المفاصل (الإيجابية والسلبية) وتضمر العضلات . وغالبا ما تشكر الميضة من الإعياء وقد يظهر في جسمها طفع جلدي .

عند القحص يحس الجلد دافتا وقد يميل للاحدرار وتظهر على القصل درجات متفاوتة من الإيلام حسب رخامة الالتهاب ، وقد يرجد انصباب مفصلى ، والحالات المتقدمة تظهر فيها تشرهات في المفاصل وأظهر هذه التشوهات تحدث في الرسغ حيث تنحرف الهد جهة عظم الزند . بعض الأمراض قد يصاحبها التهاب رثياني :

- (١) مرض ستيل (Still's disease) علاوة على التهاب المفاصل ، يوجد تضخم بالطحال والكيد .
- (٢) مرض ريتر (Reiter's disease) : يصحب التهاب المفاصل التهاب الإحليل (urethritis) والملتحمة (conjunctivitis)
- (٣) الذأب الحمامي (lupus erythematosus) ويصيب الأرعية النموية والجلد
 حيث يظهر به طفع تقشري (scaly rash).
- ٧- الغصال العظمى (osteoarthritis) :غالبا ما يصبب كبار السن فرق الحسين وقد يحدث فى صفار السن نتيجة إصابة رضحية سابقة ، يتميز المرض بالأهم وتبس المفصل ، قد يحدث عرج (limping) وتشوه بالمفصل الذى يتورم، ولأن الحركة مؤلمة فإن المصلات يصيبها ضمور عدم الاستعمال (disuse atrophy) لاترتفع حرارة الجلد ولا يرجد احمرار . وقد تحس عظام المفصل غير منتظمة. وعند تحريك المفصل يلاحظ أنه يطقطن أو تسمع قوقه فرقعة(clickiasa) أكثر

- المفاصل إصابة مفصل الركبة ومفصل الورك ومفاصل العمود الفقرى .
- ٣- الدن المفصلي (tuberculous arthritis) يصيب صفار السن والأطفال وأكثر المفاصل إصابة مقصل الورك ومفصل الركبة والعمود الفقرى . يصاحب المرض إعياء عام ، وفقد للشاهية ، وارتفاع طفيف في درجة الحرارة ونقص في الوئن ويجود ألم في المتطقة المصابة مصحوب يتبيس في المفصل مع تحديد أو فقد حركته . عند الفحص يوجد المفصل متروما ولا توجد تغيرات في الجلد إلا إذا كان عناك ناسور درني ، والجس في المراحل الحادة أشد إيلاما منه في المراحل المراحل (doughy) ولما كان الدرن يلتئم بتليفات فقد يتنهى المرض بقسط تليفي (fibrous ankylosis) وأحيانا يوجد خراج بارد بجوار المفصل شكل رقم (٩٦) . (٩٧) .
- المفسل العصبي الاعتلالي (neuropathic joint) أو مفسل شاركوت (Charcot's joint) ينتج عن الأمراض المصبية المزمنة كاعتلال الأعصاب المصاحب للداء السكرى والجذام والتابس الظهرى (tabes doraalis) وتكهف النخاع الشركي (قدد القناة الشوكية الوسطى (syringomyelia) ، والقيلة السحائية الكهفية (disorganized) . والمفصل المصبي الاعتلالي مفصل مختل (disorganized) غير مؤلم ، ولكنه متضخم ومشوه . في كل الحالات يحدث انصباب سائلي ولكن لا تحدث تغيرات في الجلد أو الفشاء الزليلي، ونتيجة ققد الإحساس فإن العظام المكرنة للمفصل بعضها يتأكل وبعضها يتضخم وبعضها ينخلع من مكانه ، وفي النهاية يصبح المفصل سائبا وشكله غير منطب.
- العهاب جراب المعشلة غشائية النصف (semimembranosus bursitis)
 يوجد حلا الجراب في منطقة المأبض في أعلاها من الجهة الداخلية ، ويظهر أكثر
 وضوحا عند يسط الركبة ويقل حجمه أو يختلي عند ثنيها ، وهو غير متصل



شكل رقم (۹۷): خراج بارد بجانب الفقار Cold abscess, paravertebral



شكل رقم (٩٦): تدرن الفقار Tuberculosis of vertebrae



شكل رقم (٩٨) : التهاب جراب العضلة غشائية النصف Semimembranosus bursitis

يتجويف المفصل وسبب اختفاته أنه ينزاح تحت العضلات ، ويذلك يختلف عن كيسة بيكر (Baker's cyst) وهي جيب من الفشاء الزليلي يرجد في بعض حالات الفصال العظمى وتظهر في الجزء الأسفل لمنطقة المأبض تحت عضلة الساق أر بين رأسيها . والضغط على الكيسة يفرغ محترياتها في جوف الركبة. شكل رتم (٩٨).

التشخيص التقريقي :

- (١) أنررسما الشربان المأبضى (popliteal aneurysm) وتعرف بكرنها نابضة.
- (۲) تضخم العقد اللمفية في هذه المنطقة نتيجة التهاب أو ورم ، وتعرف بكونها جامدة وبوجود عقد لمفية في أماكن أخرى . وعند الضرورة تؤخذ خزعة وتفحص باثولوجيا .



الحسراس



SCALP الفروة

١) الإصابات الرضعية . TRAUMA

أ- الجروح Wounds

ب- هيماترم الرأس Cephalhematoma

ج- قلم القروة. Anulsion of scalp

INFECTION (الحمع) (٢) العدوى

أ- الحية. Boil

ب- الشهدة Carbuncle

ج- التهاب الهلل Cellulitis

د- المرة Erysipelas

ذ- قمال الرأس . Pediculosis capitis

CYSTS الكيسات (٣

أ- الكيسات الزهمية Sebaceous cysts

ب- الكيسات الجلدانية Dermoid cysts

٤) الأررام والشوه الرعائي. TUMORS & VASCULAR MALFORMATIONS

أ- الأورام الحميدة والخبيثة Benign & malignant tumors

ب- الأتورسما الدوالاتية Cirsoid aneurysm

الجسبروح

تتكون فروة الرأس من خمس طبقات : الجلد ، والنسيج الضام تحت الجلد

وسفاق الغروة (epicranial aponeurosis) والنسيع الغجرى (arcolar tissue) الذي تحت السفاق، وسمحان القحف (pericranium) ، والطبقات الثلاث الأولى الذي تحت السفاق، وسمحان القحف (pericranium) ، والطبقات الثلاث الأولى متماسكة كأنها طبقة واحدة ، وتتصف الفروة بكثرة أرعيتها اللموية وعلى ذلك فإن جروعها يصاحبها نزف شديد ولكن التئامها سريع ومقاومتها للخمج كبيرة، وتستطيع سديلة كبيرة منها أن تحافظ على حيويتها ما يقيت لها سويقة تصلها بباقى الأنسجة. من صفات جروح الغرية:

١- الجروح المفتوحة :

- الانتهاعد حروفها إلا إذا انشق سفاق الفروة وعلى ذلك فالجروح المتباعدة تعتبر جروحا عسقة.
- ٢- كل الجروح حتى السطحية منها يصاحبها نزف مفرط لأن النسيج الضام تحت الجلد نسيج مكتنز ويحيط بالأرعية الدموية وينمها من الانقباض ويبقى تجاويقها مفتوحة فيستمر النزف.
- "- يكن التحكم في النزف بإمساك حرف السفاق بسلسلة من الملاقط الشريائية
 وقلبها للخارج فتلترى حافة الجرح وتفلق الأوعية .
- ٤- يعتبر سفاق الفروة مانعا هاما ضد انتشار الخمج إلى النسيج الفجوى ، واحتمال امتداده عن طريق الأوردة المشابر (emissary veins) إلى داخل القحف وعلى ذلك فإن خياطة السفاق كطبقة مستقلة ضرورة أساسية في علاج هذه الجروح.

٧- الجروح المثلثة:

قد تسبب الإصابات الرضعية تجمعا دمويا تحت السفاق في النسيج الفجوى . حيث يمتد الدم المتسرب من جذع الأنف حتى الناشزة القذالية ، ويحده اتصال المصلة القذالية الجبهية من الخلف والأمار.

أما إذا حدثت الإصابة تحت السمحاق فإن التجمع الدمرى لا يمتد خارج خطوط الدروز، ويبقى محددا فوق إحدى عظام القحف ، وفي كثير من الأحيان يلين الهيماترم في الوسط بينما تصلد حوافه ، فيظن الطبيب الفاحص أنه كسر منخسف

وبحتاج التشخيص إلى تصوير العظام بالأشعة . هيماتوم الرأس

أذى ولادى ينتج عنه تجمع دموى تحت السمحاق ، وأكثر العظام إصابة :العظم الجبهى والعظم الجدارى ، والعظم القذائى ، وكماسيق ذكره فإن الدم المتسرب لا يحتد خارج الدروز ويبقى محددا بعظم واحد ويجب أن يفرق من الحدية المصلية caput في ودمن محددا بعظم واحد ويجب أن يقرق من الحديث من الضفط لمدة طريلة في قناة الولادة ، وقتد خارج الدروز ولا تتحدد بعظمة معينة. شكل رقم (٩٩) قلم الفروة

قرق الفروة وانخلاعها من الجمجمة كما يحدث فى إصابات المسام، وتنفسل الفروة في طبقة النسيج الفجرى تحت السفاق ، وغالبا ما يبقى السمحاق سليما ، وفى كثير من الإصابات يمكن إرجاع الجزء المقلوع إلى مكانه وخياطته بباقى الفروة ، حيث يلتئم التناما مرضيا ما دامت له سويقة تحمل الأوعية الدموية حتى ولو كانت سويقة ضبقة.



شکل رقم (۹۹) هیماترم الرأس Cephalhaematoma

الحمسع

 الحبة (boil) التهاب قيحى في غدة عرقية أو حويصلة شعرة ، وينتج عنه تجمع قيحى داخل جوفها ، مسببا ألما شديدا نتيجة الضغط المتزايد حيث أن أنسجة الفروة مكتنزة وغير مرنة.

٧- الشهدة (carbuncle): تجمع من الخيات المتقيحة ، يفسلها بعضها عن بعض جدران ليفية تقاوم الضغط لمدة طويلة ، وعندما ينفجر الجلد لتفريغ القيح إلى الخارج ، فإن ذلك يحدث عند عدة رؤوس كل منها عِشل رأس حبة ، وعلى ذلك فإن الرقت اللازم لنزح ما بداخل الشهدة من قيح وأنسجة متأكلة قد يمتد إلى أسابيع أر شهور .

يكثر حدوث الشهدة في قفا الرقبة ، وأكثر الناس إصابة بها وبالحبة مرضى الداء السكرى ، ورغم أن هذه الآفات قد تبدو بسيطة في أولها ، إلا أن هناك خطرا كبيرا من امتناد المدوى إلى النسيج الفجرى تحت سفاق الفروة ، حيث توجد الأوردة المشابر التي قد تنقلها إلى جيوب الجافية داخل القحف ، ومن هنا سميت طبقة النسيج الفجرى بالفسحة (الباحة) الحطرة.

٣- الحمرة (erysipelas): التهاب يصيب الأرعية اللمفية السطحية وتتصف الآفة بالاحمرار وكون حروفها محددة ، وسطحها مرتفعا قليلا عن سطح الجلد ، ويصاحبها حكة أو ميل إلي الحك ، وقد توجد فوقها أو عند حروفها حويصلات مصلية.

التهاب الهلل (cellulitis): يحدث ذلك في طبقة النسيج الفجرى وعند من جذع
 الأنف حتى الناشزة القذائية كما في حالة الهيماتوم .

وبلاحظ أن الحمرة والتهاب الهلل ، غالبا ما يحدثان نتيجة تلوث جرح أو سحجة ويساعد على التشخيص وجود أعراض وعلامات الالتهاب مثل الألم ، وارتفاع الحرارة والتورم تتبجة رذمة الفروة ، وتضخم العقد اللمفية التي تنزح منطقة الالتهاب، وعلى ذلك فإنه من الضرورى فحص العقد أمام وخلف الأذن وفي المثلث الحلفي للرقبة ، وبجب أن يتذكر الطبيب الفاحص أن كثيرا من حالات تضخم العقد في المثلف الحلف يكون سبها قمال الرأس وبخاصة في الأطفال.

الكيسات

إ- الكيسة الزهمية (sebaceous cyst): الزهم إفراز يتكون من الشحم وحظام المخلابا الظهارية من طبقة ملييجي ووظيفته تطرية وتزليق الجلد . والكيسات الزهمية كثيرة الحدوث في فروة الرأس وغالبا ما تكرن عديدة . وتتصف الكيسة الزهمية بأنها ملتصقة بالجلد وبخاصة في الوسط ، ولكنها غير ملتصقة بالعظم، وعلى ذلك تتحرك الكيسة مع تحرك الفروة فوق العظم ، يفيد ذلك في تفريقها من دوم ناشيء في العظم ، حيث أنه يكن تحريك الفروة فوقه دون أن يتحرك هو الكيسات الزهمية عرضة للتقيح والتقرح والتحول الخيبث إلى ورم ظهارى . وأحيانا تتقيح إحدى هذه المكيسات وبيز منها نسيح حبيبي وفير ، وكان يطلق على على هذه الحالة في الماضى : ورم كوك الفريسات إلا تنكس خبيث نتج عنه ولكن الفحص الباثولوجي أثبت أن هذه الحالات ليست إلا تنكس خبيث نتج عنه سرطانة متوسفة (squamous cell carcinoma)

٧- الكيسة الجلدانية (dermoid cyst): تظهر عند خطوط الدروز وبخاصة عند الجانب البرانى للحجاج - ورغم أنها كيسة ولادية ، وقد تظهر عند الولادة ، إلا أن معظم الحالات يتأخ ظهورها حتى ثمن ١٥-٤ سنة . والكيسة الجلدانية مدورة ، وغير مثلة وغير متصلة الجلدانية عكن تحريكه فوقها ، وقد تكون متصلة عند قاعدتها بالعظم أو بالدروز الذي تحتها ، وعلى ذلك فإن حركتها قوق العظم محدودة . (راجع الكيسة الزهمية للتغريق بينهما). يجب أن تزال الكيسة الجلدانية لما تحدثه من شوه ولأنها عرضة للالتهاب ونادرا ما يصيبها التحدل الحدث

الأورام

شأن أنسجة الجلد في الأماكن الأخرى ، تصاب قروة الرأس بالأورام الحميدة والأورام الحبيثة والثانويات . وجميع هذه الأورام لها صفات الأورام المعروفة والا توجد صعوبة في التشخيص ، إذا اتبعت طرق الفحص العادية وأجريت البحوث اللازمة ، يصعب تفريق الأورام الحميدة من الكيسة الزهبية أو الكيسة الجلدانية ، ويخاصة الورم الشحمي الذي يقع تحت السفاق ، حيث أنه يعطى إحساسا كيسيا عند الجس وقد يحتاج الأمر إلى الاستقصاء الجراحي .

الشره الرعاثى

كثيرا ما تصاب فروة الرأس بتشوهات وعائية مثل الورم الدموى الشعيرى capillary hemangioma وتشخيصها سهل حيث أنها موجودة منذ الولادة ولوثها وشكلها يمكن من تشخيصها تشخيصا خطفيا (spot diagnosis) .



شكل رقم (۱۰۰) أنورسا دولاتية Cirsoid aneurysm.

الأتررسما الدولانية (cirsoid aneurysm):

شده وعائى سببه تاسور شربانى وربدى ، (ولادى أو رضحى) . تظهر في شكل أوردة وشرايين متمددة وملترية فى فروة الرأس وبخاصة في المنطقة الصدغية فوق الشربان الصدغى السطحى ، ومع مرور الوقت تمتد الآفة إلى المناطق المجاورة . من السهل تشخيص الحالة بشكل الأوعية وبنيضها . وينصح بتصوير الجمجمة بالأشمة ليبان تأثير قرط الوعائية على المسطم (تخلخل المطم) وإجراء تصوير وعائى عن طريق القرس الأبهرى ، لتعيين الرعاء الدمري المفتى للأدورسما . شكل رقر (١٠٠) .

الجمجمة

١) الشره الولادي : Congenital malformations

أ- طرل الرأس . Dolichocephaly . ب- قصر الرأس . Brachiocephaly . ج- كير الرأس . Microcephaly . هـ صغر الرأس . Microcephaly .

يختلف حياط الرأس من جنس لجنس ، وتبقى الأبعاد فى حدود أطوالها الطبيعية ، دون حدوث أعراض ، فى حالات تضيق الجمجمة بسبب الانفلاق المبكر للدرز ، ينضفط الدماغ داخل القحف ، وتنتج عن ذلك أعراض عصبية ويحتاج الطفل إلى جراحة لفتح الدروز وتخفيف الضفط .

٢- أمراض الجمجمة :-

أ- التهاب عظم الجميعة Tumors of skull ب- أررام الجميعة Fractures of skull

كسور قبو الجمعية Fractures of vault of skull كسور قاعدة الجمعية Fractures of base skull كسور قاعدة الجمعية الأمامية (anterior cranial fossa)

وتسمل تعبور اخترة التعفية الرسطى (middle cranial fossa) وكسور الحقرة القعفية الرسطى (posterior cranial fossa) وكسور الحقرة القعفية الخلفية

التهاب عظم الجمجمة

قد يحدث التهاب عظم الجميعة من خمج منقول عن طريق الدورة الدموية من مكان بعيد عن الرأس ، ولكن معظم الحالات تحدث نتيجة أقة موضعية مثل التهاب جرح ، أو حبة أو شهدة أو امتداد مباشر من الجيوب الأنفية أو الأذن الوسطى أو العظم الخشاشي .

أ- في حالات الالتهاب الحاد يشكر المريض من الحمى والفتيان وظهور تورم بالرأس يتصف بالألم والإيلام . وتحليل الدم يبين كثرة الكريات البيضاء . ويجب على الفاحص أن يتذكر أنه في حالة الخراج خارج الجانية تظهر وذمة في فروة الرأس يطلق عليها ورم بوت النفيشي (Pott's puffy tumor) ، وقد يحتاج التشخيص إلى تصوير الجمجمة أو التصوير المقطمي للدماغ حتى يمكن التفريق بين الحالتين شكل رقم (١٠١).

ب- فى حالات الالتهاب المزمن يشكر المريض من وجود جيب أو تاسور قيحى ، وعند الجس قد يحس عظم الجمجمة متضخما يعض الشيء حول الإصابة ولكن التصوير بالأشعة وأخذ مسحة من القيح للتحليل ضروريان للرصول إلى التشخيص السليم .

ج- من الالتهابات المزمنة والنادرة الآن الدرن والسفلس ، ولا تختبر مثل هذه
 الحالات إلا في المراكز المتخصصة ، ولا تعتبر في التشخيص التفريقي إلا بعد

استيعاد الالتهابات إلهائمة سرفحص خوعة من التسبيع المساب تقود إلى تشخيص صحيح في معظم الحالات .

أورام الجمجمة

المظمرم (sostooma) أكثر أورام الجميعة وهو ووم حميد بطيء النمو . إذا أنا من اللوحة الخارجية للجميعة ظهر على هيئة بروز لا يسبب أعراضا ، أما إذا غا من اللوحة اللاخلية فقد يسبب صغطا علي الدماغ وأعراضا عصيية ، وأحيانا يتمو في أحد الجيوب ويسبب استدادها . و هو ووم نادر ويتكون من عظم مكتنز ويظهر برضوح في صورة الأشعة ، ولكونه شديد الصلادة يسمى بالعظموم العاجى ، وقد تظهر أورام العظام الأخرى في الجميعة وأكثرها الثانويات المتقولة من أورام بمكان أمر مثل الغدة الدرقية ، والتدى والكلية والقصيات والبروستاتة. الثانويات المتقولة من سرطانة بالغدة الدرقية تتصف بكثرة الأوعية الدموية وأعيانا تنبض مع دقات التلب وبعضها له نشاط إفرازى . وسرقوم الجميعة نادر الخدوث ...كل وقم (١٠٠٧).

ومن الأمراض الشتيتة التى تصيب الجمجمة ، الرخد (Rickets) ويحدث تغيرات فى جميع عظام الجسم بما في ذلك عظم الجمجمة ، ومرض باجت Paget's disease وفيه تتضخم الرأس مع ضخامة العظام وانحنائها فى أماكن أخرى ، والرزام الصغرارى .

كسور قير الجمجمة

أ- كسر شقى أو خطى (fissure fracture) : يمر في قبو الجسجسة في الجماهات مختلفة ، غير الحجاه الدروز وحروفه منتظمة وغير مشرشرة مثل حروف الدروز ومعظم هذه الكسور لا أعراضية ، ولكن الكسر الشقى في المنطقة الصدغية قد يسبب تهتكا بالشريان السحائي الأو سط ونزف خارج الجافية .



شکل رقم (۱۰۱) ورم بوت النفیشی Pott's puffy tumor



شکل رقم (۱۰۲) درم باجت بالمجمة Paget's disease

ب الكسر المنخسف (depressed fracture) أكثر خطورة من الكسر الشقى حيث أنه قد يسبب ضغطاً على الدماغ وبخاصة الكسور قوق الباحة الحركية والباحة الحسية والباحة البصرية ، والكسور التى يزيد قيها الآبخساف عن "امم بالنسبة للرحة الداخلية ، وتعتمد الأعراض على منطقة الدماغ المتعرضة للضغط وعلى ما يصاحب الكسر من إصابة فى الدماغ والأوعية ، وعلى العموم الكسور في البالذين أشد خطورة من الكسور فى الأطفال حيث أن الجسجمة فى الأطفال مرنة ويتخذ الكسر المنخسف شكل النقرة (pond fracture) دور الوقت ترتد العظام المنخسفة إلى وضعها الطبيعى ، والكسور المنخسفة فى المنطقة الجبهية والمنطقة الصدغية أقل خطورة من الكسور في المناطق الأخرى السابق ذكرها. فى جميع كسور قبر الجمجمة قد يحدث ما يسمى بأذى الضرية الماشاد ، حيث يحدث كنمة أو ززف فى الدماغ فى مكان بعيد عن مكان الكسر أر الرضع الأصلى وغالبا ما يكون فى الناحية المقابلة ، وقد تعزى لذلك جميع الأعراض والعلامات .

كسور قاعدة الجمجمة

(أ) كسور المفرة الأمامية (anterior cranial foesa)

١- يتد الكسر إلى سقف الحجاج ، فينتج عن ذلك نزف وتسرب دموى في الجفنين وبخاصة الجفن السفلى ، وفي الحالات الشديدة قد تجحظ العين مما يشكل خطورة عليها .شكل رقم (١٠٣).

إذا أصاب الكسر الصفيحة الفربائية يتسرب الدم أو السائل المخى التخاعى
 وأحيانا أنسجة من المغ من خلال الأنف.

٣- إذا امتد الكسر إلى الجيوب جنيبة الأنف ، فقد يتسرب هواء إلى داخل القحف، ويسبب قيلة هواتية دماغية علاوة على احتمال نقل خمج جرائومى من الجيوب إلى السحايا أو الدماغ .



شکل رقم (۱۰۳) کسر يقاع الجمجمة Fracture base of skull

٤- قد يصيب كسر الحفرة الأمامية أعصاب الشم ويسبب فقدا كليا أو جزئيا لحاسة الشم ، وفي أحيان نادرة عتد الكسر إلى الثقبة البصرية و يصاب العصب البصرى .

(ب) كسور الحقرة القحفية الرسطى (middle cranial fossa)

 ١- إذا امتد الكسر إلى العظم الصدغى تسرب الدم أو سائل مخى نخاعى أو جزء من نسيج الدماغ خلال الصماخ السمعى الخارجى.

٧- علاوة على ذلك فإن الأعصاب القعفية (من الثائث حتى الثامن) معرضة للإصابة ، وأكثرها إصابة العصب السابع (الرجهى : وينتج عن إصابته شلل بعضلات الوجه) والعصب الثامن (السمعى الدهليزى ، وينتج عن إصابته خلل في السمع وفي التوازن).

(ج)كسرر الحقرة القصلية الخلفية (posterior cranial fossa)

١- قد يتسرب دم أو سائل مخى نخاعي إلى البلعرم ، وقد يتجمع اللم خلف صوان
 الأذن على هيئة كدمة في ظرف ٢٤ ساعة ويسمى ذلك علامة باتل (Battle's)
 . sign .

٢- الأعصاب القحفية التاسع والعاشر والحادي عشر عرضة للإصابة .

السحايا والأرعية النمرية

۱) نزف خارج الجالية (Extradural hemorrhage)

يعدث النزف خارج الجافية في غياب أو في وجود كسر يقبو الجمجمة وقد يحدث النزف من الأوردة خلال اللوحتين ، أو من الجيوب الوريدية في الجافية ، أو من الشريان السحاتي الأوسط ، النزف الشرياني هو الأكثر أهمية نظرا لضغط اللم الشرياني العالى .

وقد يتمزق الشربان عند خروجه من الثقبة الشركية أو يتمزق أحد فروعه وبخاصة فرعه الأمامى . يسبب النزف تجمعا دمريا ،بنزع الجافية من العظم ويضغط على الدماغ .وتوصف أعراض النزف خارج الجافية في ثلات مراحل:

ا- مرحلة ارتجاج الدماغ (concussion) وسبيها التأثير المباشر للإصابة على
 الدماغ وفيها يفقد المصاب الرعبي وقتبا لمدد زمنية متفاوتة .

حرحلة الفترة الصافية (lucid interval) وفيها يستعيد المصاب الرعى ويرتفع
 خفط اللم وتتفاوت المدة الزمنية من دقائق إلى ٧٤ ساعة .

٣- مرحلة انضفاط النماغ (brain compression) ، وفيها يكون التورم النموى
 كبيرا لدرجة كافية للضغط على النماغ .

والأعراض والعلامات في هذه الرحلة :-

١- يفقد المريض الرعى ومع مرور الوقت يزداد السبات عمقا ، ويبطء النبض ويرتفع

- ضغط الدم نتيجة ازدياد الضغط داخل القحف.
- ٧- تصيب حدقة العين تغيرات عامة تغيد فى التشخيص ، ففى البداية تكرن الحدقة التي على جانب الإصابة ضيقة وتتفاعل مع الضرء وبعد ذلك تتسع وتثبت فلا تنفعل بالضوء . وقد تتبع الحدقة التي على الجانب الآخر نفس المسار ، يحيث تصبح الحدقتان فى النهاية متسمتين وثابتتين ، وهذه التغيرات ناتجة عن انضغاط العصب الثالث على حرف خيمة المخبخ .
- ٣- قد يصيب المريض شلل شقى على الجانب المقابل للإصابة ، والذراع أكثر إصابة من الساق ، ويكن تبيان الشلل فى المريض المصاب بالسبات بالضغط على المصب فوق الحجاج عا يحدث تنبيها مؤلما يستجيب المريض له يتحريك الجانب الصحيع فقط ، علاوة على ذلك يجب أن تفحص المنعكسات المحيقة (تزيد) والمنعكسات البطنية (تختفى) وعلامة بابنسكى (تظهر). وفي حالات السبات العميق تختفى الحركة والمنعكسات جميعا .
- ع- في الحالات المتقدمة ، ينخفض الضغط ويضطرب النبض والتنفس الذي يصبح
 عميقا ومصحوبا بشخير وهذا يسبق الموت .
- ٥- فحص السائل المخى النخاعى قد يفيد فى التشخيص ، فى حالات النزف خارج الجافية يرتفع ضغط السائل ولكنه يكون خاليا من الدم . ووجود دم فى السائل المخى النخاعى يدل على أن الإصابة قد شملت الدماغ .

وبجب أن يجرى هذا الاختبار بواسطة طبيب اختصاصى والمريض مستلق على جانبه ، خوفا من تكون مخروط ضغطى في الثقبة الكبرى للقعف إذا انخفض الضغط دفعة واحدة .

(Subdural hemorrhage) نزف تحت الجانية

قد يكون النزف تحت الجانبة حادا أو تحت الحاد إلا أنه في معظم الحالات يكون نزفا مزمنا ، وبنتج النزف عن تمزق وربد أو أكثر من الأوردة المخبة المتجهة من المخ إلى الجيب السهمى في الجافية ، وحيث أن الجيب ثابت فى العظم ثبوت الجافية ، والمغ غير ثابت مثل هذا الثبرت داخل تجريف القحف ، فإن إصابة رضحية كفيلة بإجداث مركة قلقلة في الدماغ ينتج عنها تمزق مثل هذه الأوردة ، وحيث أن الضفط الريدي في هذه الأوعية منخفض ، فمن المترقع ألا يحدث بزف إلا عندما يرتفع الضغط داخل القحف ، مثلما يحدث أثناء تربات السمال . وبذلك يتكون الويم المعري تدريجيا ، وعندما يكون ذا حجم كاف للضغط علي الدماغ ، يكون الريض قد نسي الإصابة أو أنكر حدوثها كلية ، وبرور الوقت يكتسب الورم غلالة من المنكورية ، وينحل الدم بداخلها فتمتلئ بسائل غني بالبروتين ذي ضغط تناضحي عال ، عا يسحب مزيدا من السوائل إلى داخل التورم .

تظهر الأعراض بعد ٣ أسابيع أو أكثر من الإصابة ، وفي حوالي ٢٥٪ من المالات يذكر المريض قترة فقد فيها الوعي ، وفي بعض الحالات تتأخر الأعراض لمدة شهور أو سنين ، أكثر أنواع الشكرى الصداع وازدراج الرؤية ، وثريات متكررة من الرسن ، وضعف عضلي علي أحد جانبي الجسم نتيجة انسياب الدم فوق نصف الكرة المخية ، عند قحص العين قد يظهر القرص البصري مضبيا ، مع وجود وذمة في الحليمة البصرية ، تتسم الحدقة وتثبت على أحد الجانبين .

معظم الحالات تصبب متقدمي السن ، ولكن بعض الأطفال من سن ستة شهور إلى سنتين يصابون بنفس الآفة وبخاصة الأطفال المصابين بسوء التغذية ونقص فيتامين (ج) ، يحتاج التشخيص إلى تصوير الجمجمة بالأشمة حيث يظهر فيها الجسم الصنوبري المتكلس منزاحا إلى الجانب الآخر ، وعلارة على ذلك قد يحتاج التشخصيص إلى تغطيط كهربائية الدماع ، والتصوير المقطمي للرأس.

"- تزف تحت المنكبوتية (Subarachnoid hemorrhage)

(١) نزف رضحى تحت العنكبوتية : يصاحب النزف خارج أو تحت الجافية ، أو
 الإصابة الرضعية في الدماغ مثل الكدمات والتهتك ، ويشخص بوجود دم فى
 السائل المخي النخاعى .

٧- نزف تلقائى محت العنكبرتية : إذا أصاب البالغين صغار السن أو متوسطى العمر فغالها ما يكون السبب انفجار أنورسما ولادية في أحد شرايين دائرة وليس (circle of Wills) أما في متقدمي السن فإن السبب تصلب الشرايين. يسبب النزف تحت العنكبرتية تهيج السحايا ، عا يسبب تيبس الرقية ، وفي حالات النزف الشديد قد يصاب المريض بالسبات العميق وقد تتسع الحدقة وتثبت على الجانب الذي فيه النزف ، كذلك تصاب بعض الأعصاب الجمجمية بالشلل واكتشاف ذلك يفيد في تحديد مكان النزف . بالفحص تظهر علامة كرنج (Brudzinski's sign) وجهدين .

الدمساغ

۱- ارتجام النماغ Brain concussion

Y- وذمة المخ Cerebral edema

٣- ازدياد الضغط داخل القحف Increased intracranial pressure

4- أورام النماغ Tumors of brain

0- غراج الدماة Brain abscess

١- ارتجاج الدماغ.

شلل فزيولوجى للنشاط العصبى يلى إصابات الدماغ ، ودرجته تتناسب تناسبا طرديا مع درجة الإصابة ويعتبر الارتجاع مرحلة مزقتة ، يفقد المصاب الرعى لمدة قصيرة .إذا كانت الإصابة بسيطة فإن الشفاء الكامل متوقع ، أما إذا كانت إصابة الرأس قد امتدت إلى الدماغ أو السحايا أو الأعصاب الجمجمية ، فإن مسار المرض يعتمد على طبيعة الإصابة ومناها .

٢- رؤمة المخ وازدياد الشغط داخل القحف :

الرذمة (الأرديا) إحدى المضاعفات الخطيرة التي تلي إصابات الرأس. وقد

تسببها أمراض أخرى ليست فى اختصاص الجراح . وحيث أن الدماغ والسحايا محاطة بالجمجمة فليس هناك حيز يسمح بتمددها نتيجة تراكم السوائل وعلى ذلك فكلما زاد تررم الدماغ زاد الضغط داخل القحف وينتج عن ذلك أعراض وعلامات يكن إيجازها فيما يكى :

- (١) سبات يزداد عمقا مع الوقت Coma
 - (Y) ارتفاع في درجة الحرارة Fever
- (٣) يطء النيض إلا إذا أصيب المريض بصدمة Bradycardia
- (٤) عدم انتظام التنفس ، وبخاصة في المراحل المتقدمة Irregular respiration
 - (a) فرط ضغط الدم Hypertension

وتمتير هذه الملامات والأعراض مؤشرا على اللامعاوضة المغية (cerebral إذا استمر السيات في الازدياد ، والعكس يسمى معاوضة (cerebral compensation).

يمتمد تشخيص إصابات الدماغ إلى درجة كبيرة على التصوير المقطمي الحاسويي ، الذي حل محل الطرق الأخرى مثل تصوير الشرايين وتصوير البطينات ، وعكن بالتصوير المقطعي تشخيص وتحديد أماكن الآفات الآتية :-

- (١) الأورام الدموية داخل المخ .
- (٢) الأورام الدموية خارج المغ (خارج الجافية أو تحت العنكبوتية) .
 - (٣) القيلة الدماغية الفازية .
 - (٤) وذمة الدماخ.

وعلارة على ذلك فإن تتيم الحالة بالفحص داخل المستشفى قد يظهر آذات جديدة لم تكن موجودة عند القحص المبدئي ، مثل ظهور ورم دموى داخل الدماغ أو نزف داخل البطيتات أو نزف حول السحايا أو تزايد وذمة الدماغ أو احتشاء أصاب جزء منه . ومن الملاحظ أن ظهور مثل هذه التغيرات التي لم تكن موجودة وقت استقبال

المريض يعتبر نذيرا سيثا في حوالي ٨٠ ٪ من الحالات .

كذلك يفيد التصوير المقطعى الحاسويى فى تقدير الضغط داخل القحف ، حيث أن اكتشاف جلطة داخل البطينات مرتبط بارتفاع الضغط . ويمكن تلخيص فوائد استخدام التصوير المقطعى الحاسوبى فيما يلى :

- (١) تشخيص وتحديد مكان الآفة.
- (٢) تشخيص وذمة المغ ومدى تزايدها .
- (٣) التكهن بمسير المساب (ويمتبر انسداد الصهاريج القاعدية واتضفاط البطينات ووجود آفات متعددة في الدماخ نلر سيئة).

روعا يكون التصوير عن طريق الرئين النووى المغناطيسي أكثر دقة في تشخيص بعض آفات داخل المغ أو خارجه وبخاصة الروم النموى خارج الجافية والورم النموى على المعرم عند أنه بهذه الطريقة تظهر الجافية بطريقة أوضع وعلى العموم فإنه باستعمال هذه الطرق السريعة أمكن تشخيص التجمعات النموية داخل المغ والتي تسبب أعراضا مشابهة لأعراض التجمعات حول السحايا ، ولكن هذه الأعراض كانت تبقى لمده طويلة دون تشخيص ، ومصير الورم النموى داخل المغ (١) الإماعة والامتصاص بحرور الوقت (١) الإماعة الامتصاص بحرور الوقت (١) البقاء كتورم مزمن يسبب أعراضا مزمنة (٣) إحداث ننبة في نسيج المغ يعتمد أثرها على طبيعة المنطقة المصابة .

خراج الدماغ HRAIN ABSCIESS

مازال خراج الدماغ يشكل مشكلة في التشخيص والعلاج ، ومازال معدل الوقيات يتراوح بين ٣٠٪ إلى ٥٠٪ مع العلاج الطبي أو الجراحي ، أما في الحالات التي تترك بلا علاج فالوفاة أمر حتى . قد ينشأ خراج الدماغ نتيجة :

(١) الجروح الملوثة المبتدة إلى الدماغ .

- (٢) امتداد مباشر للخمج من كسر أو التهاب عظمى أو التهاب جيب أنفى أو
 التهاب الأذن المتد إلى الناتئ الخشائي.
 - (٣) خمج منقول عن طريق الدم من مكان آخر مثل الرثة .
- أكثر المبكرويات تسبيبا الخراج الدماغ العنقودية الذهبية ، والعقدية المخضرة ، والعقدية الحلامية ، والمكررة الرئوية.
 - تنتسم أعراض خراج الدماغ إلى قسمين :
- (١) أعراض وعلامات ناتجة عن الخراج نفسه مثل وجود الحميج الأصلى ، وارتفاع
 درجة الحرارة ، والفثيان والانسمام ، وزيادة كريات الدم البيضاء (٢٠,٠٠٠ أو
 أكثر) ، وزيادة معدل التففل .
- (۲) أعراض وعلامات ازدياد الضغط داخل القحف مثل الصداع والقياء والاختلاجات والرسن والسبات ، واختناق القرص البصرى .

ولا يتصع بإجراء بزل للتخاع الشوكى حيث أن ذلك قد يسبب انخفاضا مفاجئا في الشخط ، ويهدد حياة المريض بالخطر . ويكن تشخيص خراج الدماغ عن طريق التصوير المقاطعى الحاسوير الحاشي ، وتفريسة الدماغ (brain scan) ، والتصوير الوعائي ، والخطيط الكهربائي للدماغ .

أررام النماغ BRAIN TUMORS

مكن تقسيم الأعراض الناتجة عن أورام الدماغ إلى ثلاث مجموعات :

(۱) أعراض لا بزرية : عندما ينشأ الورم في باحة ساكنة أو في داخل أحد البطينات، فإن أعراضه تكرن أعراضا غير محددة مثل الصداع ، والفتيان والتياء وتفير الشخصية ومستوى الرعى ، وسبب كل ذلك ازدياد الشغط داخل القحف ، ويلاحظ ذلك أكثر في الأطفال ، حيث أن الأورام تحت خيمة المخيخ أكثر حدوثا فيهم ، نما يسبب انسداد الجهاز البطيني وحدوث استسقاء اللماغ (hydrocephalus)

(٣) أعراض بؤرية : عندما يصيب الورم منطقة ذات وظيفة معينة أو ينشأ قهها،
 مثل باحة الكلام والباحة المركبة ، تظهر أعراض بؤرية مثل ضعف المصلات أو
 الشلل أو حسة الكلام أو عسر البلم.

الأورام التى تظهر عند الزاوية المخيخية الجسرية تسبب فقد السمع ، وأورام المخيخ تسبب الربع ، وأورام العصب البصرى أو التصالب البصرى تسبب اضطرابات الرؤية.

(٣) اضطرابات وظيفية : أورام الفدة التخامية والوطاء (hypothalamus) تسبب اضطرابا في وظائف الفدد الصماء ، وغالبا يستطيع الطبيب أن يصل إلى تشخيص مبدئي معتمداً على التاريخ المرضى ومن المريض . وتبسيطا للأمر فإن الثالوث المرتبط بأورام المخ يتكون من :

- (۱) الصدام headache
 - (٢) القياء vomiting
- (٣) اختناق القرص البصري ehockd disc

وقى الأطفال تتباعد حروف الدروز. ربعتمد التشخيص علاوة على القحص الإكلينيكي على:

- ١- تصوير الجمجمة بالأشعة السينية: في الأطفال تنفصل خطوط الدروز، وفي الكبار نتيجة لازدياد الضغط داخل القحف (إذا استمر لمدة طويلة) تظهر على المظام علامات التلافيف على هيئة بصمات الأصابح أو على هيئة الفضة المطام علامات (beaten silver)
- التصوير القطمي الحاسوبي : وقد أفاد ذلك في تشخيص الحالات المبكرة ،
 وبإضافة إحدى مواد التباين يكن اكتشاف كثير من الأورام الخبيئة .
- ٣- من الفحوص التي كانت تجرى بكثرة ، تصوير الأوعية الدموية ، وتخطيط

اللماغ الغازى ، تفريسة التوكليد المشع ، ولكن التصوير المقطعي الحاسويي أغنى عن معظمها .

الأعصاب الجمجمية CRANIAL NERVES

يمطى النحص السريع للأعصاب الجمجمية فكرة عن مدى إصابة واحد متها أو أكر تتيجة رضع أو التهاب أو روم ، أو نتيجة ازدياد الشغط داخل الجمجمة .

١- الفصب القحقى الأول (olfactory nerve) : هر عصب الشم ، وإذا أصابه أذى،
 أصيب المريض بفقد جزئي أو كلى لحاسة الشم.

٢- العصب القحفى الثانى (optic nerve): هو العصب البصرى أو عصب الرؤية،
 وإصابته بأذى تحدث خلا فى الإبصار أو عمى حسب درجة الإصابة ومكانها.

٣- العصب القحفى الثالث (oculomotor nerve): هر العصب المحرك البصرى وهو يفذى جميع عضلات المين ، (ماعدا القائمة البرائية والمائلة العليا) وإصابته بأذى يسبب (أ) تدلى الجفن (إطراق) بسبب شلل العضلة الجفنية الراقعة العليا. (ب) جحوظ بسبب شلل معظم عضلات المين التى تحسك المين للداخل في الحالة الطبيعية . (ج) توسع الحدقة يفعل الأعصاب السمبائوية ، التى لا تقاومها الأعصاب البرارسمبائوية ، والتى أصابها الأذى الذى أصاب العصب . (د) فقد المتكيف بسبب شلل العضلة الهنابية . (هـ) ازدواج الرؤية والحول الخارجي يسبب الشد بالقائمة البرائية والمائلة العليا .

٤- العصب التحفى الرابع (trochlear nerve) : هو العصب البكرى ، ويغلى العضلة الماثلة العليا ، وإصابته نادرة ، ولكنها تسبب ازدواج الرؤية وضعف حركة العين إلى أسفل وإلى الخارج .

6- العصب القحلي الخامس (trigèminal nerve) :هو العصب ثلاثي التواثم : له

ثلاث فروع حسية : العينى ، الفكى العلوى والفكى السفلى ، وفرع يفلَى عضلات المضغ ، وإصابته بأذى يسبب فقد الإحساس فى المناطق المذكورة ، وضعف فى حركة المضغ بحيث لا يستطيع المريض أن يطبق أسنانه .

المصب القحفى السادس(abducent nerve) : «و المصب المبعد ، وهو
 المصب الذي يفلى المضلة القائمة الخارجية وينتج عن إصابته حول داخلى .

٧- العصب التحقى السابع (facial nerve): هو العصب الرجهى ، فرعه الحركى يفلى عصلات الرجه ، وفرعه الحسى يفلى عشالسان الأماميين والحقاف (الحنك الرخو) بألياف ذوقية . وإصابته بأذى يسبب شلل عصلات الرجه ، وعندما يسأل المريض أن ينفغ وجنتيه ، تبقى الناحية المسابة مسطحة ، كذلك لا يستطيع المريض أن يفلق جفنيه ، وعندما يسأل أن يظهر أسنانه وهي في حالة الإطباق (occlusion) تتدلى زاوية الفم على الناحية المصابة ولا تتحرك . علاوة على ذلك قد يفقد المريض حي النذوق في الناحية المصابة ولا تتحرك . علاوة على ذلك قد يفقد المريض حي النذوق في الناحية المصابة .

A- العصب التحقى الثامن (auditory nerve): هر العصب السمعى ، ويتكون من جزئين : الجزء القوقعى ويختص بالسمع ، والجزء الدهليزى ويختص بحفظ التوازن ، وإصابته بأذى يسبب صمم جزئى أو كلى على جانب واحد ، وإحتمال خلل في وفائف التوازن .

٩- المصب القحقى التاسع (glossopharyngeal nerve): هو العصب اللسائي
 الهلمومى: يخدم حس التذوق في الثلث الخلفي للسان ، ويكن فحص ذلك يوضع
 مسبار على هذه المنطقة لبيان مدى احساس المريض به .

١٠ العصب القحفى العاشر (vagus nerve): هر العصب المبهم ، ويغلن مناطق
 عديدة ، بما فى ذلك الجلد فى أسفل صوان الأذن وأسفل الغشاء الطبلى ،
 والأحشاء فى الصدر والبطن ، وله ألياف حركية تغلى الأحيال الصوتية عن

طريق العصب الحنجرى الراجع (recurrent laryngeal nerve) وعكن اختيار سلامة العصب المهم يفحص الأحيال الصوتية .

١٩- العصب القعفى الحادى عشر (accessory nerve) : هو العصب الإضافى : وله جزء قعفى وجزء شوكى ، والجزء الشركى يغذى الجزء الأعلى من العضلة القصية المشائية والعضلة المربعة ، وإصابته بأذى يسبب شلل هاتين العضلتين ، بحيث إذا سؤل المربض أن يهز كتفيه كالمستهزئ ، تدلى المنكب على الناحية الصابة فلا يستطيع أن يرفعه .

١٧- العصب القحفى الثانى عشر: (hypoglossal nerve): هو العصب تحت اللسان: يغذى عضلات اللسان والعضلات الشريطية فى الرقبة. تكتشف إصابته بسؤال المريض إبراز لسانه خارج فعه ، حيث يتحرف تجاه الجهة التي بها الإصابة.

القيلة السحائية MENINGOCELE

كيسة من السحايا تحتوى على سائل مخى نخاعى وأحيانا تحتوى على أنسجة عصبية كيمض الأعصاب أو جزء من النخاع الشوكى وتسمى عند ذلك كيسة سحائية نخاعية (meningomyalocele) . والتشخيص سهل لأن ذلك عيب يظهر منذ الولادة ورزيد في الحجم عندما يصرخ الطفل ، ويكن تبيان ظاهرة التصويع المتبادل بينه وبين اليافرخ الأمامى ، وهو منفذ للضوء ، وقد تظهر فيه أجزاء أو شرائط معتمة لوجود أنسجة عصبية . ويلاحظ أن الحالات التي تحتوى على أنسجة عصبية تكون أشد خطورة من الحالات التي لا تحتوى إلا على سائل نخاعى فقط. فقد تظهر أمراض شلل يعضلات القدم أو عضلات المصرة الشرجية أو البولية . هناك نوع نادر من هذه العيوب تتمدد فيه القناة النخاعية وتسمى قيلة سحائية تكهفية

(syringomyelocele) ونوع آخر يوجد فيه نقص فى الجلد والمصلات والمظام من الجلف بحيث يظهر النخاع الشركى مشقوقا حتى قناته الوسطى ، وتسمى الحالة قيلة لخاعية (myelocele) والنوعان الأخيران يؤديان إلى الوفاة في سن مبكرة وهما غير قابلان للعلاج .و قد يصاحب القيسلة السحائية تمدد فى بطينسات المسخ نما يؤدى إلى استسقاء الدمساغ (hydrocephalus) وقد يظهر ذلك ويزيد حجمه بعد استصال القيلة جراحيا. شكل رتم (٤٠٠٤) ، (١٠٥٠).



شکل رقم (۱۰٤) قبلة سحائية Meningocele

(encephalocele) القيلة النماغية

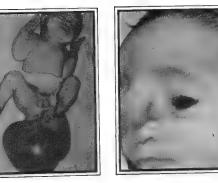
تادرة الحدوث ، وعلى عكس القيلة السحائية فغاليا ما تلاحظ فى الأمام عند جلع الأثف ، و يشتمل التشخيص التفريقي على الأورام الدموية والأكياس الجلدانية الولادية. شكل رقم (١٠١٨).



شکل رقم (۱۰۵) قیلة سحائیة Meningocele

الورم المسخى المجزى المصمصى (sacrococygeal teratoma) يلاحظ عند الولادة . الولادة أو يظهر بعدها بقليل وقد يصل إلى حجم كبير ، يتسبب في عسر الولادة . وقوامه صلب وهر معتم للضرء وعند الفحص من خلال المستقيم غالبا ما يوجد امتداد للورم داخل الحوض . شكل رقم (١٠٧).

ملاحظة : الصلب المشقرق الخفى(spina bifida occulta) عيب ولادي يتصف برجود نقص فى القرس الفقاري من الخلف غير مصحوب بانفتاق السحايا ، وقد لا يظهر أى شوه فى الظهر ، وإغا يكتشف العيب عند التصوير بالأشعة ، وفى بعض يظهر أى شوه فى الظهر العيب على هيئة نقرة أو خصلة من الشعر أو جيب جلدى أو كيسة جلدائية أو ورم دهنى. وقد تظهر على الطفل أغراض خلل عصبى مثل القدم القوساء أو ضعف فى عضلات الساق أو المصرة الشرجية أو اليولية ، وقد يحتاج التشخيص علاوة على التصوير الرنيني على المنطبى، أو تصوير الناخاع بعد حقن هواء أو صبغة فى الصهريج الأعظم ، وقد المغاطبسى، أو تصوير النخاع بعد حقن هواء أو صبغة فى الصهريج الأعظم ، وقد



شکل رقم (۱۰۷) ورم مسخی عجزی عصموسی Sacrococcygeal teratoma.

شکل رقم (۱۰۹) قیلة دماغیة Encephalocele

يبين ذلك شرائط ليفية أو مهماز عظمى أو سماكة الخيط النهائي (filum).
(neurenteric cyst) أو كيسة معرية عصبية (terminale) وغالبا ما تحتاج هذه الآقات إلى الاستئصال الجراحي ، أما الحالات المصابة بنقرة في الجلد أو خصلة شعر فقط فإن معظم الجراحين لا ينصح بالتدخل الجراحي طالما أن المصرات والأطراف سليمة ، ولكن يجب أن يوضع الطفل تحت المراقبة المستمرة والقحص كل عدة شهور أثناء فترة النمو .

النم واللسان MOUTH AND TONGUE

الشفتان LIPS

۱- شره ولادی :

الشفة الغلجاء والحنك الأفلع Cleft lip and cleft palate

٢- العماب :

- (۱) الترح الأولى Primary chancre
- Pyogenic granuloma الحبيبوم القيحى (٢)
 - (٣) ملأ الشنة Herpes labialis

٣- أررام

- (۱) الطلبان Leukoplakia
 - (Y)السرطان Cancer
- (٣) الورم الشوكي القرني Keratoacanthoma
- (٤) متلازمة بتزجيارز Peutz Jeghers sydrome

الشفة القلحاء والحنك الأفلح

تسمى الشفة المشقوقة أو العلم والإسم الشائع لها: الشفة الأرتبية وهو إسم غير دقيق ، حيث أن شفة الأرتب الرحشية مشقوقة في الخط الناصف ، بيتما في الشفة الفلحاء في الإنسان يكون الشق على الجانب .

وتشخيص هذا الشوء يقع تحت بند التشخيص الخطفي (spot diagnosis) ولكن على الفاحص أن يفحص الفم ليرى مدى إصابة الحنك . قد لا تمتد إصابة الشفة إلى فتحة المنخار ، وعندئذ يسمى الشوه شفة فلحاء غير كاملة ، وإذا امتدت إلى فتحة المنخار يسمى شفة فلحاء مضاعفة ، والأصح أن تسمى شفة فلحاء وحنك أفلح (٥٠٪ من حالات الشفة الفلحاء يصاحبها حنك أفلح).

عندما يرجد القلع على الجانين ، يبرز عظم القواطع إلى الخارج حاملا معه نثرة الشفة (philtrum) ، ومسببا مظهرا قبيحا كا يصيب الأم باضطراب نفسى ، يجب أن يصحع شوه الشفة في الأشهر الأولى وذلك لتحسين المظهر وإعادة عظم القواطع إلى وضعه الطبيعى بواسطة الشفه المكتملة ، وغالبا ما يصحع شوه الحنك في النصف الثاني من السنة الثانية عندما يتحمل الطفل مثل هذه الجراحة – وتأخير إصلاح الحنك الأقلع بعد ذلك يسبب اضطرابات دائمة في النطق. شكل رقم (١٠٨)،



شكل رقم (١٠٩) شفة فلحاء غير كاملة Cleft lip-incomplete



شکل رقم (۱۰۸) شفة فلحاء کاملة Cleft lip- complete



شكل رقم (۱۱۰) حنك أفلح Cleft palate

الترح الأولي

الترح الأولى للسفلس خارج الأعضاء التناسلية نادر الحدوث وبخاصة في بلادنا
- وقد يشخص خطأ على أنه سرطانة ولكن القرح يصيب الشفة العليا وهو غير مثل ويظهر ويختفى خلال أسابيع ويصاحبه تضخم كبير في العقد اللمفية ، ويكن اكتشاف الملتريات الشاحبة (Treponema pallidum) في إخراجه بواسطة مجهر الساحة المظلمة. والفحوص المصلية في هذه المرحلة تكون سلبية.

ألحيبوم القيحى

ررم يتكون من نسيج حبيبى، نتيجة التهاب تقيحى ، يبرز قوق السطح على هيئة كتلة نسيجية حمراء ومحببة ، وتنزف عند الملامسة ، وقد تشخص على أنها درم دموى غاليا ما يلاحظ فى اليد أو الأصابع ولكنه يظهر فى أى مكان بما فى ذلك الشفة ، وأحيانا يشخص خطأ على أنه ورم ، كالشوكرم التقرني أو السرطانة .

اغلاً - (مرس الشنة)

طفح جلدی یظهر حول القم مصاحبا للحمی علی هیئة نفطات تسمی نفطات الحمی، وهو مرض فیروسی لا یوجد علاج نوعی له ویختفی تلقائیا بعد مدد متفاوتة.

الطلران

لطخة أو لريحة بيضاء شفيفة تظهر عند زاويتى الفم ، نتيجة التهيج المزمن الذي يسبيه فرط تدخين الطباق ويتكرن من تراكم طبقات من الخلايا الظهارية ، وفي الأطوار الأولى يكون الطلوان ناعما ولينا ، ولكن في الأطوار المتأخرة يصبح سطحه خشنا ومتشققا وقاعدته سميكة وجاستة . ويعتبر الطلوان مقدمة للسرطان وبخاصة إذا استمرت الآفة بعد الامتناع عن التدخين .

السرطانة

- (١) السرطانة الترسفية : (squamous carcinoma) تصيب الشفة السفلى ، ويخاصة في الذكور حول سن الخمسين أو بعدها ، ومن العوامل التي قد تكون مسيبة لها الطلوان والتدخين المفرط . والتعرض الأشعة الشمس لمدد طويلة وغالبا ما يظهر الورم على حيثة قرحة ذات نتوات تؤلولية وقاعدة جاسئة وحروك . مقلوبة للخارج وفي حوالي ١٠٪ من الحالات تتضخم المقد اللمفية نتيجة امتداد الورم إليها الشفة السفلى وزاوية الفم أكثر المناطق إصابة بالسرطانة التوسفية شكل رقم (١١١).
- (٢) سرطانة الخلايا القاعدية: نادرا ما تصيب الشفتين ، وفي الحقيقة هي سرطانة تصيب الجلد بعيدا عن حرف الشفة القرمزي ، وتعتبر ضمن سرطانات جلد الرجه.
 شكل رقم (١١٢).

إلورم الشركي القرتي

الشوكوم القرنى ، ليس ورما حقيقيا وإنما هو فرط تنسج فى غدة زهمية ينتج عنه تورم يصيبه النخر فى الوسط وتنشأ قرحة تشبه القرحة السرطانية ، ولكتها تلتئم تدريجيا وتلقائيا تاركة ندبة فى الجلد .



شكل رقم (١٩٢٢) سرطانة الخلية القاعدية بالشفة العليا Basal-cell carcinoma - upper lip



شكل رقم (۱۱۱) سرطانة بالشفلة السفلى Carcinoma of lower lip

الحالات التى لا تلتثم بعد عدة أسابيع تحتاج إلى الاستئصال الجراحى والفحص الباثولوجر.

متلازمة بتزجيارز

بقع اصطباغية في الجلد والغشاء المخاطى ، وبخاصة حول الفم تصاحب أورام بوليبية في الغشاء المخاطى للأمعاء ، وبخاصة الصائم واللقائفي – ووجود هذا النمش حول الفم وفي الغشاء المخاطى داخل الفم ، يستدعى فحص الأمعاء بالأشعة بحثا عن مثل هذه الأورام .

اللسيان

۱- تشتنات اللسان Fissures of the tongue

Vicers of the tongue لرحات اللسان -Y

- (١) قرحة عسر الهضم Dyspeptic ulcer
 - (Y) قرحة سنية Dental ulcer
 - (۳) قرحة تدرنية Tuberculous ulcer
 - (٤) قرحة السفاسSyphilitic ulcer
- (ه) سرطانة اللسان Carcinoma of the tongue

٣- تقير لون اللسان

أ- نقص الفيتامينات Vitamin deficiecy

ب- داء البيضات Moniliasis

ج- لسان فرائي Furred Tongue

1- انشكال اللسان Tonguetie

تشتتات اللسان

١- الشقوق المستعرضة شقوق طبيعية ولا تدل على حالة مرضية ، ولا قيمة لها .

الشقوق الطولية : شقوق مرضية ، وغالبا ما تصيب اللسان في حالات السفلس،
 وعند وجودها يجب أن تجرى الفحوص اللازمة لإثبات المرض أو استهماده .

قرحات اللسان

١- قرحة عسر الهضم: تظهر على شكل نقطة أو بثرة تتمزق تاركة قرحة صغيرة يصاحبها ألم شديد . تظهر عند قمة اللسان أو على سطحه السقلى ، وعلى السطح الناخلى للشفة أو الخد . ولون القرحة يميل إلى البياض ، وتختفى تلقائيا، ولها علاقة باضطرابات المدة والأمعاء.

- ورحة سنية : قرحة سطحية سبيها احتكاك اللسان بحافة سن حادة وهي قرحة
 خطة حيث أنها معرضة للتغير الخبيث .
- وحة تدرية : وتصيب مرضى السل الرئوى ، وهى قرحة سطحية تصيب طهر
 اللسان أو قمته ويصاحها ألم شديد ، ويعتمد التشخيص على التاريخ المرضى
 والحصول على خزعة للفحص الباثولوجى .
- ع- قرحة السفلس : نادرة الحدوث ، وتظهر على اللسان ، نتيجة تقرح صمغة (gumma) ، والقرحة غير مؤلة وعميقة وحروفها قائمة كحروف الحرم (punched) وأرضيتها مغطاة بخشارة صفراء (yellowish slough) ، وقد يحتاج التشخيص إلى نحرص مصلية والحصول على خزعة للفحص الباثولوجي

سرطانة اللسان

أكثر الأورام الخبيثة التى تصيب جوف الفم - من مقدمات سرطانة الفم القرحة السنية ، والتدخين والسفلس وغيرها من العوامل المهيجة المزمنة ، رغم أن سرطانة اللسان قد تحدث على هيئة عقدة أو شق إلا أن معظم الحالات تظهر على هيئة قرحة حرفها مقلوبة للخارج وقاعدتها جاسنة ، وأرضيتها تحتوى نتوات تحمية ثائولية وفي سرطانة اللسان سريع وتنتقل إلى المقد اللمقية بمرعة ، ومعدل الوقاة أعلى من معدل الوقاة من سرطانة الشقة بكثير . وحيث أن قرحة اللسان الخبيثة تأخذ أشكالا مختلفة ليست بالضرورة مطابقة لما وصف سابقا ، فإن التشخيص النهائي يعتمد على الحصول على خزعة من حافة الروم للفحص الباثولوجي . شكل وتم (١١٤)،(١١٤)

نقص القيتامينات

يسبب نقص الفيتامينات التهاب اللسان ، بحيث يصبع صقيلا وأحمر اللون ناعم الملس ، وأحيانا تغطيه طبقة بيضاء أو صفراء من حطام الخلايا المترسفة ، ويسمى اللسان الطلمي .





شکل رقم (۱۱٤)

شكل رقم (۱۱۳) سرطانة اللسان Carcinoma of the tongue.



شكل رقم (١١٥): انشكال اللسان Tongue tie

راء البيضات

مرض قطرى سبيه المبيضة البيضاء ، وتظهر قيه لطخ بيضاء على سطح اللسان والنشاء المخاطى المبطن لجوف القم وبخاصة فى الحالات التى تعطى فيها المريض المضادات الحيوية لمدة طويلة .

لسان قراثي

تستطيل حلمات اللسان ، ويصبح سطحه ثبيها بسطح الفراء ، ولا يدل ذلك على تغير مرضى .

انشكال اللسان

قصر شديد في لجيم اللسان (frenulum of tongue) ، مما يسبب قصورا في حركته ، يسمى أيضا التصاق اللسان ، غالبا ما يكرن شوها ولاديا. شكل رقم (١١٥)

الحليقيسوم

OROPHARYNX

أهم أمراض الحلقوم التهاب وتضخم اللوزتين وتشخص هذه الأمراض وتعالج براسطة طبيب الأذن والأنف والحنجرة.

خراج خلف البلعوم Retropharyngeal Abscess

غالبا ما يصيب الرلدان والأطفال . ويتكون في الفسحة بين جدار البلعوم الخلفي واللفاقة جنيبة الفقار (paravertebral fascia) وأمم أسبابه التهاب البلعوم واللوزتين (paravertebral fascia) والفدائيات (adenoids) والأسنان ، وأعراضه تشمل الحمى والاتسمام والصرير ، واعد الفحص بلاحظ قرط انبساط الرقبة للحفاظ على السبيل الهوائي سالكا ، وانزياح جدار البلعوم الخلفي للأمام . يجب على الطبيب الفاحص أن يأخذ حذره إذا حول جس الخراج ، خوفا من انفجاره واحتمال رشف محتوياته إلى الرئتين ، وعلى ذلك يجب أن يجرى الفحص في وضع ترندلنبرج (الرأس منخفض) ، وإذا قرر الطبيب فتح الخراج فيجب أن تجرى العملية تحت تبنيج عمومي مع تنبيب الرغامي بأنيوب ذات بالون نفوخ .

أحيانا يظهر خراج مزمن خلف البلعرم نتيجة تدرن العمود الفقرى فى المنطقة العنقية ، ويسمى خراجا باردا حيث أنه بطئ التكون ، ويحتوى على مادة متجبنة ، ويكن رشف محتوياته بإبرة طويلة تفرس عن طريق جانب الرقبة ، وليس عن طريق الهموم خرفا من الخمج الثانوى ، يبين تصوير الرقبة بالأشعة انزياح الهواء الموجود في الهموم بعيدا عن العمود الفقرى ، وفي حالات التدرن تظهر التغيرات النوعية في الفقرات والأقراص الفقارية.

ذباح لردنيج Ludwig's angina

التهاب عميق في قاع الفم ومنطقة تحت الفك وأنسجة الرقبة حتى العظم اللامي تتتج عنه وذمة تقتد إلى الحنجرة ، وتسبب انسداد التنفس حبث أن الالتهاب غالبا ما



شکل رقم (۱۱۹) ذباح لودفع Ludwig's Angina

يصيب الجانبين ، وعند الفحص يظهر تورم وجسوء فى قاع الفم ، وينزاح اللسان إلى أعلى فيعوق البلح والتنفس . تحتاج الحالة إلى التشخيص المبكر والعلاج بالمضادات الحيوية ، وأحيانا بالشق الجراحى قبل أن تمتد الوذمة إلى المزمار وتسبب الاختناق . فى بعض الأحيان تجرى عملية ففر الرغامى (tracheostomy) لإنقاذ حياة المريض شكل رتم (١٩٦).

الغدد اللعابية SALIVARY GLANDS

الغدة النكفية Parotid Gland

١- الالتهابات

أصبح التهاب الفدة التكنية القيحي الحاد قليل المدوث هذه الأيام بسبب تزايد الرعاية الصحية بالقم بعد العمليات الجراحية ، وتأثير المضادات القوى ضد الجراثيم، ولكنه قدين بأن يصبب المرضى إذا تعرضوا للتجفاف أو أهملت رعاية القم ، من حيث ينتقل الحمج عبر قناة ستنسن (Stensen's duct) إلى الفدة التكفية – وتتصف الحالة باستهلال مفاجئ نذيره الحمى والنفضات وظهور تورم مؤلم في الفدة أمام الأذن ، وعند لأسفل وللخلف حتى زاوية الفك السفلي .

وبفحص فتحة قناة الفدة من داخل الفم ، يلاحظ أنها محتقنة وينزح منها صديد مدمم ويخاصة عند الضفط على الفدة من الخارج ، وعند وجود هذا الإخراج يمكن تفريق التهاب الفدة النكفية من الالتهاب الحاد الذي يصيب المقد اللمفية أمام صوان الأذن أو في أعلى الرقبة .

٧- أورام الفدة النكفية

من الرجهة الإكلينيكية تنقسم أررام الغدة النكفية إلى ثلاث مجموعات:-

١- أورام ممزوجة حميدة أو خبيثة .

٧- سرطانة غدية بأنواعها المختلفة .

Papillary cystic lymphadenoma ورم وارتن: الفدوم اللمقي الكيسي الحليمي Papillary cystic lymphadenoma

 ١- الررم المؤرج (mixed tumor) أكثر أررام الفدة التكفية . يعتبره المعض ررما غديا عديد الأشكال (pleomorphic adenoma)، يعتري على أنسجة غدية ومواد موسينية تشبه الغضروف (ومن هنا كانت تسميته : عزوج) ، ويعتبره البعض سرطانة خفيضة الدرجة حيث أنه قابل للرجوع بعد الاستئصال ، وأحيانا تنشأ منه ثانويات ، والأتواع المزمنة منه عرضة للتحول الخبيث . ورغم أن هذا الررم تحيطه محفظة من النسيج الضام ، إلا أنه يمتد خلالها على شكل نتوخات ، وعلى ذلك قان قلع (enucleation) الورم من محفظته ليس كافيا لأنه قابل للرجوع من هذه النتوخات ، وعندئذ يرجع على هيئة أورام عديدة . ويتصف الورم المنزوج ببطء غوه ، وغالبا ما يسمى المريض للطبيب بعد عدة سنوات ، لأن الورم غير مركزم ولا يسبب أى خلل في وظيفة العصب الوجهي ، وبالفحص يتبين أن الورم مكتنز ومحدد الممالم ويكن تحريكه ، وأكثر مناطق ظهوره المنطقة فوق زاوة الفلك السفلى ، وعندما يزداد حجمه فإنه يرفع شحمة الأذن لأعلى (وهذه صفة لكل تورمات الفدة النكفية) . شكل رتم (١٧٧ أ) ، (١٧٧ ب).







Mixed tumor of parotid gland

٧- سرطانة الفئة التكفية . سرطانة الفئة التكفية تشبه فى بدايتها الورم المزوج ، لكنها مع مرور الوقت تنمو بمعدل أسرع وقد تصبع مؤلمة وتثبت نتيجة ارتشامها فى الأنسجة ، وقد تسبب شللا بالوجه ، نتيجة اصابتها للمصب الوجهى ، وقد تتضخم العقد اللمفية أمام الصوان أو فى أعلى الرقبة ، نتيجة ظهور ثانويات بها .

٣- ورم وأرتن (Whartin's tumor): الفدوم اللمفى الكيسى الحليمى ، ورم نادر يصبب الذكور ، وقد يحدث بالناحيتين ، وهو ورم حميد بطئ النمر متمحفظ ، وعند جسه يعطى إحساسا بالليونة والتكيس ، ويتكون الورم من أنسجة على شكل حليمات ظهارية مختلطة بنسيج لمفى كامل النمو .

ويحتاج تشخيص أورام الفدة التكفية إلى التصوير المقطمى المصحوب يتصوير القنوات اللعابية بعد حقن مادة معتبة فيها عن طريق قناة الفدة .

وهذا الاختبار مفيد في اكتشاف الررم الذي امتد إلى الفس المميق وقد يفيد في تفريق الأورام الحبيثة . وقد يلجأ الجراح إلى الفحس الباثولوجي عن طريق المقطع الجمدي (frozen section) ، حيث أن اختزاع الورم قبل المعلية غير مستحب خوفا من انتشاره في الأنسجة .

(parotid cyst) کیسة تکلیة

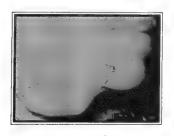
كيسة احتباسية سببها انسداد القناة النكفية أو أحد فروعها ، وهي محددة المعالم ملساء متموجة عند الجس لا تسبب ألما أو إيلاما ، وعند بزلها يخرج منها سائل وأنق وقد تختفي كلية ، ويجب تفريقها من ورم وارتن الذي يشبهها في قوامه.

الفدة اللعابية تحت الفك Submaxillary salivary gland

معظم تضخمات الغدة اللمابية تحت الفك سببها الالتهابات غير النوعية ، وهذه

تشأ من السداد قناة وارتن يحصاة . يشكو الميض من تورم تحت الفك السفلى ، يزداد حجمه ويصبح مؤلماً أثناء تناول الطعام (ويخاصة التوابل والسوائل الحامضة مثل عصارة الليمون) . عند فحص قاع الغم تظهر فتحة قناة وارتن محتقنة وقد يمكن إخراج إفراز صديدى منها عند الضغط على الفنة من الخارج ، والجس بأصبعين أحدهما داخل الفم والآخر قوق الفنة من الخارج يمكن الفاحص من تحسس الحصاة إذا كانت في القناة ، أما إذا كانت داخل نسيج الفدة فقد لا تحس ، وعندئذ تصور الفدة بالأضعة ، وفي معظم الحالات تظهر الحساة حيث أنها تتكون من مواد معدنية معتمة للأشعة (مثل كربونات الكالسيوم) .

الغدة اللعابية المتضغمة لا يمكن دحرجتها على حافة الفك ، ويفيد ذلك فى تفريق التضخم من تضخم العقد اللمفية المزمن ، علاوة على أن العقد اللمفية المتضخمة لا تسبب بروزا فى قاع الفم على خلاف الغدة اللعابية المتضخمة.



شكل رقم (۱۱۸) ورم بالفدة تحت الفك Tumor of submandibular gland



شكل رقم (۱۱۹) : رانولا تحت اللسان Ranula - under the tongue



شکل رقم (۱۲۱) مرض مکولیکز Mikuliczs disease



شکل رقم (۱۲۰) کیسة جلدانیة تحت اللسان Sublingual dermoid cyst.

قد تصاب الفدة تحت الفكية بورم تزوج أو بسرطانة لعابية ، مثلما يحدث في الفدة النكفية ، ولكن ذلك نادر، وغالبا ما يكون التشخيص مبنيا على نتائج الاستئصال الجراحي والفحص الباثولوجي . شكل رتم (١١٨).

الغدة اللعابية تحت اللسان

Sublingual salivary gland

الشقيدعة (راتولا : Ranula)

إذا أصاب الفدة اللعابية تحت اللسان تنكس مخاطى ، تكونت كيسة تحت اللسان تسمى الضفيدعة ، وتوجد على أحد الجانبين وتحتوى على سائل مخاطى رائق وعلى ذلك فهى قابلة للتضوء (transilluminant) ،ولونها يميل إلى الزرقة لوجود أرردة منتفخة فوقها ، وقد اكتسبت هذا الإسم من هذا اللون الذى يشهد لون جسم الدفاعة.

ريجب أن تفرق الضفيدعة (الرانولا ranula) من الكيسة الجلدانية التى تظهر تحت اللسان فى الحط الناصف للجسم ، ولونها يميل إلى الاحمرار وغير قابلة للتضوء. وكل من الضفيدعة والكيسة الجلدانية قابل للامتداد إلى الرقبة ، ولكن الأولى تكرن على جانب أعلى الرقبة والأخرى تكرن فى الوسط قاما . يلاحظ أن قناة وارتن تمتد مشدودة قوق الجدار الأمامى للضفيدعة ولكن لا علاقة لها بها . شكل رقم (١٢٠)، (١٢٠).

مرض مکوٹیکڑ: Mikulicas Disease

قد يكون أحد أمراض المناعة الذاتية ، ويتصف بتشرب الفدد اللعابية (غاليا على على الناحيين) والفدد الدمعية بنسيج لمنى ، فتتصخم هذه الفدد وتفقد قدرتها على الإقراز ويتنج عن ذلك جفاف الفم والحلق والمينين ، ومن هنا يعتبر المرض معجزا ، علاوة على التشوه الذي يحدث ، ورعا كان التغير الذي يصيب هذه الفدد شبيها بالتغير الذي يصيب الفدة الفدد شبيها بالتغير الذي يصيب الفدة الدرقية في مرض هاشيموتو .شكل وتم (١٣١).



الرقبسة

۵

NECK

التشرفات الولادية: Congenital Defects

۱- من السبيل الدرقی (Thyroglossal tract) :
- کيس درقی لسانی Thyroglossal cyst باسر درقی لسانی Thyroglossal fistula ب- الدرقیة اللسانی Lingual thyroid

٧- من الشقرق الخيشومية (Branchial clefts):
 أ- كيس خيشومي Branchial cyst
 ب- ناسور خيشومي Branchial fistula

Cystic hygroma الكيسية

الكيسة الدرقية اللسائية

تنشأ على الخط الناصف للرقية من منطقة تحت الذقن حتى الثلمة قرق القص ، ولكن أكثر مناطق حدوثها المنطقة حول العظم اللامي أو قرقه ، وتنشأ الكيسة من أثر باق للقناة الدرقية اللسانية ، وكثيرا ما يتأخر ظهورها حتى سن البلوغ أو بعده ، إلا أن الأطفال يصابون بها أكثر ، وفي غياب الالتهاب تكون الكيسة ملساء وغير ملتصقة بالجلد ، وتتحرك إلى أعلى مع البلع ومع إخراج اللسان من اللقم ، حيث أنها ملتصقة بالعظم اللامي ، إما مباشرة أو عن طريق يقية القناة الدرقية اللسانية والكيسة الدرقية اللسانية عرضة للالتهابات المتكررة ، عايسيب شرها في رقية الطفل أو ينتهي يظهور جيب أو ناسور درقي لساني . شكل رقم (١٧٧).

تاسور درقی لسانی

ينشأ الجيب (أو الناسور) الدرقى اللسانى ، من التهاب كيسة درقية لسانية أو يظهر بعد استنصال غير كامل لهذه الكيسة ، ويعتبر الناسور الدرقى اللسانى آفة مكتسبة ، حيث أنه لا يوجد منه نوع ولادى . تتحرك فتحة الناسور إلى أعلى مع حركة البلع وإخراج اللسان . عند ذلك ينغمد الجلد وتتخذ الفتحة شكلا مثلثا يشبه قلنسوة البرنس (hood) . توجد فتحة الناسور على الخط الناصف للرقبة ، ولكن فى أعيان نادرة تنزاح قلبلا إلى أحد الجانبين ، ويخاصة الجانب الأيسر وحيث أن هذا الناسور يلتصق بالعظم اللامى أو ير خلاله ، فإن الجراحات الخاصة به تشمل استئصال الجزء الأوسط من العظم اللامى لتقليل فرص رجوعه شكل رقم (١٣٣)



ناسور درقی لسانی Thyroglossal fistula



شکل رقم (۱۲۲) کیسة درقیة لسانیة Thyroglossal cyst

الدرقية اللسانية

حالة نادرة يرجد فيها النسيج بين الجزء الخلفي للسان والعظم اللامي ، وأحيانا يمثل كل الفدة الدرقية واستئصاله يسبب الرذمة المخاطية .، وأحيانا يتضخم الورم ويسبب عسر التنفس أو عسر الكلام أو الغصص (chocking) ويوضع التشخيص في الاعتبار عند وجود كتلة تسيجية في منطقة الثقية الأعودية (foramen cecum) باللسان ، وعكن التأكد من التشخيص بإجراء تفريسة (scan) للنسبج الدرقي في الرقية واللسان .

التشخيص التقريقي للكيسة اللسانية

١- كيسة بالفص الهرمي للغدة الدرقية أو في برزخها .

٧- كسبة جلدانية في الخط الناصف للرقية .

٣- كيسة في الجراب تحت العظم اللامي (subhyoid bursa)

٤- ورم شحمي .

٥- عقدة لمفية درنية .

٧- كيسة زهمية .

الكيسة الخيشومية

فى المضفة الجنينية يدوجد شبق خيشومى (branchial cleft) فيما بين كل قدرسين خيشوميين (branchial arches) (خمسة أقواس وأربعة شقوق) وفى النبو الطبيعي تختفي الشقوق الحيشومية ، وتلتقي الأقواس بيعضها لتخليق أجزاء الوجه والرقية ، فالقوس الأول تتكون منه منطقة الفكين وجزء من صوان الأذن ، والقوس الثاني يخلق بعض تكوينات الرقية وجزء من صوان الأذن ، وبين هذين القوسين يوجد الشق الحيشومي الأول الذي يكون قناة استكايوس والقناة السمعية الخارجية ، والقوس الثالث تتخلق منه بعض تكوينات الرقية في المنطقة اللامية ، ويقع الشق الثاني بين وبين القوس الرابع ، وعرهذا الشق من حفرة اللوزة حتى أسفل الرقية ، ومن يقايا هذا الشق تتمو الكيسة الخيشومية والناسور الحيشومي .

أما القوس الرابع والخامس فيشاركان في تكوين بعض التركيبات الوعائية وتشوهاتهما نادرة . والكيسة الخيشومية كيسة ولادية ، تظهر على الخط الأمامي للعضلة القصية الخشائية في المثلث الأمامي للرقبة ، (غالبا في المثلث السباتي) . شكل رقم (١٧٤)



شکل رقم (۱۲٤) کیسة خیشرمیة Branchial cyst

وفى معظم الحالات ترجد الكيسة على ناحية واحدة ، وتبرز خارج الحرف الأمامى للمضلة القصية الخشائية ، ولكنها لا تحتد خلفها ، تنصف بأنها لينة ويكن تمريج السائل بداخلها وأحيانا بحتاج التشخيص إلى بزل الكيسة ، حيث يكن الحصول على السائل الميز لها والفنى بالكلسترول .

التشخيص التفريقي يشمل:

١- تضخم العقد اللمفية الدرني ، أو نتيجة الثانويات .

٢- الهيجرومة الكيسية.
 ٣- ورم الجسم السباتي .

في أحوال نادرة تتصل الكيسة الخيشرمية بالبلموم ، وتكون جيبا بلعوميا جانبيا.

الناسور الحيشومي

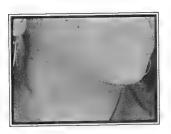
يظهر كفتحة دقيقة عند أخرف الأمامى للعضلة القصية الخشائية . وقد يكون الناسور كاملا أو غير كامل ، طبقا لملاقته بالبلعوم – الناسور الكامل له فتحة داخلية عند الحفرة فوق اللوزة ، ويكن بيان ذلك بحقن مادة معتمة فيه وتصويره بالأشمة . وقد يوجد الناسور منذ الولادة وتكون فتحتم عند الثلث الأسفل من حافة العضلة القصية الخشائية ، وقد ينتج عن التهاب في كيس خيشومى ، وتكون فتحتم عند الثلث الأوسط من حافة العضلة – الناسور الكامل ير في الحجاه البلعوم فيما بين الشريان السياتي المباطن – الناسور الخيشومي عرضة الشريان السياتي الهاطن – الناسور الخيشومي عرضة للالتهابات المتكررة وحتى بدون التهاب فإنه يفرزمادة مخاطانية شكل رم (١٧٥٠).



شکل رقم (۱۲۰) ناسور خیشرمی رلادی Congenital branchial fistula

التشخيص التقريقي:

- ١- جيب درني ناتج عن نزح عقد درنية للمقارج .
- ٢- ناسور بلعومى تاتج عن إصابة أو جراحة أو التهاب.
- "- الالتهابات الحبيبية الأخرى مثل الفطار الشعى .(actinomycosis)



شکل رقم (۱۲۹) ناسور خیشرمی مکتسب Acquired branchial fistula



شکل رقم (۱۲۷): هیجرومة کیسیة Cystic hygroma

يلاحظ أن الكيسة الخيشومية والناسور الخيشومي أكتو الشهدهات الناشئة في الشقوق الخيشومية ، وتتشأمن الشق الخيشومي الثاني ، - أنجيانا يظهر جيرب أو ترسير أو كيسات حول التناة السمعية الخارجية أو بينها ويجي الفك الأسفل وتتشأ عند الشق الخيشومي الأول .

الهيجرومة الكيسية

تسمى الكيسة المائية الأنها تعترى على سائل لمفى رائق ، تصيب الولدان والأطفال كشوه ولادى في الجهاز اللمفى في الرقبة ، وقد تُصل بعض الأوعية وتتمدد مكونة كيسة أو كيسات ، في جانب الرقبة ، وقد تُصل إلى حجم كبير وتتمدد إلى أعلى حتى الفك أو قاع الجمجمة ، وإلى أسفل تحت الترقوة وقمة الرئة ، أو إلى الإبط والكيسة المائية ليئة الملمس وسطحها منتظم إذا كانت وحيدة الغريفة ، وغير منتظم إذا كانت عديدة الغريفات ، وحيث أن الكيسة تنمو جهة السطح فإنها تصل إلى حجم كبير دون أن تسبب ضغطا على الأنسجة المعيقة ، والأعراض الأساسية : التشره والتعرض للالتهاب والتمزق ، الذي غالبا ما يسبب اختفاء الكيسة . ومن أهم خواص الكيسة المائية التي تساعد على تشخيصها التضوء الشديد (transillumination) .شكل رقد (۱۲۷).

(Torticollis) الصمر

التواء الرقبة ، وقد جاء في الذكر الحكيم " ولا تصعر خدك للناس" وأصل التشوه رضح ولادى يصيب المضلة القصية الخشائية ، وينتج عنه تجمع دموى في العضلة يسمى خطأ ورم العضلة القصية الخشائية ، ويختفي في ظرف أسابيم قليلة .

وفى سن ٤-٧ سنوات تبدأ العضلة فى القصر نتيجة التليف ، وتظهر جامدة كالحبل المشدود ، ثما يسبب التواء الرقية بحيث يستدير الوجه إلى الجهة الأخرى ، ويقترب القذال من المنكب على الجهة المصابة ، وإذا أهمل العلاج تنمو أعضاء الوجه بطريقة غير متناسقة وقد يختل محور الرؤية فى العينين ... شكل رقم (١٢٨).



شكل رقم (۱۲۸) الصعر Torticollis

الفسنة الدرايسة THYROID GLAND

ليس من العسير تشخيص الأمراض الجراحية للفدة الدرقية إذا ما أخذ في الاعتبار أن هذه الفدة الصماء تفرز هرمون الثيروكسين (thyroxine) الذي يؤثر على معدل الاستقلاب (metabolism) وينشط الجهاز السمباثاوي فيزيد من التعرق وتسرع التلب.

وعلاوة على ذلك قد يصاحب زيادة نشاط الفدة الدرقية جحوط المينين ، وقد يكرن سبب ذلك عامل محدث للجحوط يفسرز مسم الهسرمسون المنسسه للفسدة المرقبية. (TSH, thyroid stimulating hormone) وعلى ذلك قمند فحص مريض الفدة الدرقية يتبع ما يأتى :

١- شكوى المريض:

- (أ) تضخم في الغدة (swelling): وهذا يسمى جويتر أو دراق يراعى معدل غو هذا التضخم ، ففي معظم الحالات ينمو الجويتر البسيط يبط ، ، وإذا ما لوحظ أن النمو سريع فمن المحتمل أن يكون السبب التهاب حاد أو تحت الحاد أو نزف داخل كسة بالغدة .
- (ب) الألم (pain): معظم حالات الجويتر البسيط غير مؤلة الألم الرجيع إلى الأذن غالها ما يدل على سرطانة ضاغطة على المصب المبهم حيث أن لهذا المصب فرع يغذى جلد الأذن الخارجية .
- (ج) أعراض ناتجة عن ضغط الغذة المتضخمة على أنسجة الرقبة :ضيق النفس ،
 صعوبة في بداية البلع ، بحة الصوت هذه الأعراض تلاحظ في التضخم
 الكبير والتضخم السرطاني ، وعندما عند الجويتر تحت عظم القص فينحشر عند
 مدخل الصدر وبسم جويتر خلف القص .

- (د) شكرى بالمينين: قد يشكو المريض من جحوظ فى العينين وقد يصاحب الحالات الشديدة زيادة فى إفراز الدموع. وذمة الملتحمة أو تقرحات القرنية. وأحيانا تضعف العضلات المحركة للعين فينتج عن ذلك ازدواج الرؤية.
 - (ه) شكرى نتيجة اضطراب الهرمونات:
- اعراض فرط النوقية (hyperthyroidism) أنشر الجويتر الانسمامي
 (thyrotoxicosis)
- ٢- أعراض قصور الدرقية (hypothyroidism) أنظر المكسيديا (الدوقمة المخاطية :myxedema) (علامات قصور الدرقية في القصل الخاص بالسحنة والملامح).

٧- قحص الريش :

- (أ) الفحص العام : عند وجود تضخم بالفدة الدرقية يفترض أن يكون واحد من احتمالات أوبعة :
 - ١- جويتر اتسمامي وهذا يتميز بفرط الدرقية مع جحوظ العينين .
- ٣- جويتر سرطاني وهذا يشك فيه إذا كان النمو سريعا أو كان يصاحبه ثانويات في العظام أو الرئتين .
- ٣- جويتر بسيط هو الأكثر حدوثا وغالبا ما يشخص باستهماد الاحتمالين
 الأولان .
- ٤- التهابات الفدة الدرقية وهي حالات نادرة سواء كانت حادة أو مزمنة الالتهابات الحادة سهلة التشخيص لأن غوها سريع ويصاحبها ألم شديد وارتفاع في درجة الحرارة مع وجود علامات الالتهاب فيق الفدة الالتهابات المزمنة صعبة التشخيص رغالبا ما تشخيص على أنها سرطانات ويكن قبيزها بأخذ عينة عند وجود شك في التشخيص .
 - وعلى ذلك يشمل الفحص العام للغدة الدرقية :

(١) علامات زيادة النشاط

القلب والأوعية النموية :

تسرع القلب - فرط ضغط الـدم - انتهاضات خارجة (extrasystoles) وأحيانا اخفاق في القلب (heart failure) .

الجهاز العصبى :

يبدو المريض قلقا وإذا بسط بديه أصابهما رعـاش دقـيق (fine tremors) وقد يظهر الرعاش في اللسان إذا أخرج من الفم .

الجهاز العضلي الهيكلي:

ضمور وضعف في العضلات.

الاستقلاب:

نقص الرزن رغم الشاهية الجيدة - إحساس بالحمى الخفيفة - زيادة التعرق -احتقان وتعرق ودفء راحة البدين .

(٢) علامات قصور الدرقية

يبط، النبض وينخفض الضفط وقد تنتهى الحالة باخفاق القلب - بطء فى التفكير وخمول وميل للنرم . وبطء فى الاستجابة للمؤثرات وزيادة الوزن وتراكم الشعوم وبخاصة فى مناطق أسفل الرقبة وحول الكتفين وخشونة الجلد مع انعدام العرق أو قلته . وسقوط الشعر والشعور بالاجهاد والبرودة .

(٣) البحث عن ثانريات

خاصة فى العظام أو الرئتين - ثانويات العظام كثيرا ما تصيب الجسجسة وغالبا ما تكون طرية وكثيرة الأوعية الدموية وقد تكون نابضة وقد يصاحبها نشاط هرمونى وتسمى ثانويات وظيفية.

(ب) قحص العينين

أَجْعُوطْ (exophthalmos) أهم ما يصيب العينين في حالة الجويتر الاسمامي الأولى وسبيه غير معروف وقد يعزى إلى عامل يفرز مع الهرمون المنبه للفدة الدرقية

: (exophthalmos producing factor) ويسمى العامل المحدث للجحوظ (TSH) معظم حالات المحرط تكون بسيطة وفيه تعلو وجمه المريض نظرة المأخوذ أو المحماق (staring look) ونظرا لازدياد نشاط العصب السميائري الذي يغذى العضلة الراقعة العليا للجفن فإن هذه العضلة تصبح في شبه تقلص مستمر فتبطئ حركة الجفن عندما ينظر المريض إلى أسقل ، وعلى ذلك يظهر بياض العين غير مغطى بالجفن (قي الإنسان الطبيعي لا يظهر ذلك حيث أن حركة الجفن تترافق مع حركة العين ، وفي أى وضع للمين يفطى الجفن الأعلى بياض المين من فوق) وتسمى هذه العلامة تلكؤ الجفن (lid lag) . يلاحظ أن مجال الرؤية (field of vision) يتسع نظرا لجموظ الميئين ، وعلى ذلك يستطيم المريض في وضع الرأس الأفقى أن يرى السقف دون أن تنقيض عضلات الجبهة الرافعة للحاجين - فلا تلاحظ التجمدات (corrugations) التي تلاحظ في جبهة الإنسان المادي حين ينظر إلى أعلى . وفي حالات الجحوظ الأسرم غوا تصاب الملتحمة بالوذمة والاحتقان ، ويزيد الإدماع وتضعف العضلات المحركة للعين بنسب متفاوتة وينتج عن ذلك ازدواج الرؤية ، وهناك حالات نادرة ترصف بالجحوظ ألحيث (malignant exophthalmos) ، وسمى كذلك لسرعة غوه وليس لصفة سرطانية ، ويسبب تقرحات في القرنية والتهابات في العين ، عا ينتهي إلى فقد اليصر ، إن لم تعالج الحالة على وجه السرعة .

مُعورفة : لا يحدث جحوظ العينين في حالات الجويتر الانسمامي الثانوي . (ج) قحص القدة الدوقية والرقبة :

القحص باللاحظة (inspection) . تعرف الغدة الدرقية :

- (١) بموضعها في أسقل الرقية .
- (٢) وشكلها عندما تتضخم وتشبه جسم اللبابة بجناحيها (butterfly) .
- (٣) تحركها إلى أعلى مع البلع . وسبب ذلك أن البرزخ (ismuth) يلتصق بالقصبة الهوائية يمعض الألياف التى تسمى رباط بارى (Perry's ligament) وكذلك لأن القدة الدرقية محتواه فى اللقاقة المسهقة للرقية (deep fascia) المحيطة

بالقصبة الهرائية والمتصلة من فوق بعظام الحنجرة رعند تحرك عظام الحنجرة إلى أعلى تشد على هذه اللغافة فترتفع الغدة معها .

تلاحظ حركة الفدة عند البلع ويخاصة حافتها السفلى ققد يكون للتضخم امتداد تحت القص .كما تلاحظ الرقبة عندما يبرز المريض لسانه من قمه ، فإن الكيسة المرقبة اللسانية (thyroglossal cyst) تتحرك إلى أعلى ، وهذا يفرقها من تضخم الفدة الذوقية الذي يتحرك مع البلع فقط.

يلاحظ وجود أوردة متتفخة فوق الرقبة أو أعلى الصدر ، وقد يحدث ذلك عندما ينحشر الجويتر تحت القص ويضغط على الأوردة الكبرى عند مدخل الصدر .

كما يلاحظ بروز الحردقة (تفاحة أدم :laryngeal cartilage) فقد تكون منحرفة إلى الجهة الأخرى بسبب تضخم في فص واحد .

النحص ياليس (palpation):

يجرى هذا القحص أولا من الأمام ، ويلاحظ التضخم وحجمه ووضعه في الغذة، وإذا كان مفردا (consistency) وحركته مع الفذة (consistency) أو عديدا (multiple) وقوامه (consistency) وحركته مع الها وعما إذا كانت حافته السفلي واضحة أولها امتداد تحت القص - كما تجس الرغامي ويلاحظ إن كانت منحرفة للناحية الأخرى أم لا ، ثم يجرى الفحص من الخلف والرأس مثنية إلى أسفل لكي ترتش العضلات فيساعد ذلك على قحص الفدة .

تفحص الرقبة كذلك لاكتشاف عقد لمفية متضخمة فقد يكون تضخم الفدة سرطانة قد امتنت إلى هذه المقد .

القحص بالقرع (percussion) يجرى قرع القص لبيان أى امتناد للجريتر خلفه . التنصت (nuncultation) :

قد يرجد قرق الغنة لفط (murmur or bruit) . إذا كان العضعم كثير الأوعية النمرية كالجريتر الاتسمامى وغالبا ما يسمع ذلك عند القطب الأعلى من الفنة حيث يتصل الشريان الدرقي المارى (superior thyroid artery) بالفنة.

أمراض الغدة الدرقية

كيسة دوقية لسانية : (سبق ذكرها مع أمراض الرقبة).

تسيج درقى متعبد (في غير موضعه) (ectopic thyroid) :

قد يرجد نسيج درقى فى أى مكان فى مجرى القناة الدرقية اللسائية وهذا نادر الحدوث وغالبا ما يظهر على شكل ورم باللسان وإذا كان كبير الحجم فإنه يؤثر على البلع أو الكلام وفى بعض الأحيان يكن هذا النسيج هو كل الفدة الدرقية فإذا استؤصل يصاب المريض بالمكسيديا ، وعلى ذلك يستحسن أن تجرى للمريض المغرص اللازمة الإثبات وجود الفدة الدرقية كالفحص بالبود المشع ، أو تستكشف الرقية بعمل فتحة جراحية ، فإن لم ترجد الفدة الدرقية فى مكانها ، فإنه ينصح أن يغرس النسيج المستأصل فى احدى عضلات الرقية .

جويتر فزيرلوجي (physiological goitre):

قد يكون تضغم الغدة الدرقية وظيفيا ، وغالبا ما يحدث فى أثناء النمو والبلوغ والحمل والرضاعة . تتضغم الغدة الدرقية قليلا وتكون صلبة أو مكتنزة ويكون التضغم عاما فى الغدة ، ومتناظرا ، ولا يسبب أعراضا عامة أو موضعية ، وغالبا ما يختفى بعد زوال الطرف الذى لازمه.

جويتر غرواني (colloid goitre) :

في يعض الأحيان ينخفض معدل الهرمون المنبه للفدة الدرقية (TSH) فتكتظ العنيبات (acini) ، بادة شبه غروية ، وتنضخم الفدة تضخما متناظرا كما في الجويتر الوظيفي ، ولكن بحجم أكبر وتكون مكتنزة عند جسها وقد تحس مفصصة (بارزة الفصوص lobulated) . وهذا الجويتر قد يسبب ضيقا في النفس أو احتقانا في الأوردة ولكنه لا يسبب زيادة ولا نقصا في نشاط الفدة الدرقية شكل رقم (١٩٧٩)

: (nodular goitre) جريتر عقيدي

يسمى هكذا لوجود عقيدات به بعضها سببه فرط تنسج الخلايا ، وبعضها سببه

ضمور تسیجی ، وعلی هذا الأساس تكون بعض هذه العقیدات جامدة وبعشها كیسی .

عندما ترجد عقيدة واحدة يسمى التضخم جويتر وحيد العقيدة (colitary) ، ولكن ذلك إحساس إكليتيكى فقط ، حيث أنه في معظم هذه الحالات عند الاستكشاف الجراحي توجد عقيدات صغيرة حول العقيدة المحسوسة إكليتيكيا . وعلى هذا الأساس لا يجوز جراحيا أن تزال العقيدة الكبيرة وحدها ، وإنما يفضل أن يستأصل الفص الموجودة به حتى تزال جميع العقيدات غير المحسوسة . أكثر الأماكن التي توجد بها عقيدة وحيدة منطقة اتصال أحد فصى الفدة مع البرزخ .



شکل رقم (۱۳۰) جریتر عقیدی Nodular goitre



شکل رقم (۱۲۹) جویتر غروانی Colloid goitre

وعندما تحس عقيدات كثيرة يسمى التضخم جويتر عديد العقيدات (multinodular) ، بعضها عند جسه يكون صلبا ، وبعضها كيسى، ولكن يلاحظ أن بعض الكيسات تكتظ بكمية كبيرة من السرائل ومع زيادة الضغط فإنها تحس جامدة حسب حجم الجويتر وموضعه ، قد يكون التضخم ساكنا لا يسبب أعراضا ، وقد يسبب ضيقا في النفس أو صعوبة عند بداية البلع ، وكذلك قد ينشأعنه احتقان بالأوردة ، وقد يدفع الرغامي واختجرة للجهة الأخرى – وفي قليل من الأحيان قد يحدث نزف داخل إحدى الكيسات فيسبب ألما ، وقد يسبب اختناقا بسبب ضغطه على الرغامي – وكذلك قد تظهر أعراض قرط الدرقية الثانوي أو قصور الدرقية (الكسديا أو الوذمة المخاطية) . شكل رقم (١٣٠).

: (solitary thyroid nodule) علينة درلية وحيدة

عندما تفحص مريضا وتجد عقيدة وحيدة في الفدة الدرقية فإن الاحتمالات هي :

- (١) أحد أنواع الجويتر العقيدي . شكل رتم (١٣١).
- (٣) ررم غدى حميد (adenoma) ولا يمكن تميز هذا النرع من النوع السابق بالقحص الإكلينيكي ، وإقا يحتاج الأمر إلى قحص باثولوجي . يلاحظ أن الورم هو تم جديد (new growth) وعلى ذلك فإن طبيعة خلاياه مختلفة قاما عن طبيعة خلايا الفدة الدرقية من حرله ، بينما في حالة الجويتر العقيدي فإن العقيدة مشابهة في تكوينها الخاري للفدة من حولها مع فرط التنسج (hyperplasia) أو نقص التنسج (hypoplasia) . ويلاحظ كذلك أن الورم الحيد له غلاف متكامل (مخفظة capsule) بينما العقيدة ليس لها مثل هذا الفلاف.
- (٣) عقيدة سرطانية يعرف ذلك بالفحص الباثولوجي ويكون الاحتمال كبيرا إذا وجدت عقد ثفية متضخمة .
- (1) تضخم التهابى محدد أصاب جزءا من الغدة فى ناحية واحدة (1) thyroiditis)

جويتر السمامي (toxic goitre): ويعرف يثلاث مجموعات من الأعراض: (أ) أعراض عامة تدل على قرط الدرقية وورد ذكرها فى قحص المريض أهمها وأكثرها فى الحدوث ضيق النفس عند بذل أى مجهود والأرق ونقص الوزن مع شاهية نهمة .

(ب) أعراض بالعين - سبق ذكرها .شكل رقم (١٣٢).

(ج) الفدة الدرقية - تتضخم تضخما خفيفا أو متوسطا ، متناظرا بالجانبين وتحس مكتنزة عند جسها وذات أوعية دموية كثيرة وقد يكتشف فوقها هرير(thrill) أو لغط (bruil) .



شكل رقم (۱۳۲) جعوط المينين Exophthalmos



شکل رقم (۱۳۱) عقینة رحیدة فی الدرقیة Solitary nodule of thyroid

يلاحظ أن الجويتر الانسمامي الأولى يصيب صفار السن ، أما النوع الثانوي فيصيب الأكبر سنا . الأعراض المصبية أكثر في الجويتر الثانوي - وعلاوة على ذلك فإن العين لا تتأثر في النوع الثانوي - وأكبر الظن أن الجويتر الانسمامي الأولى يصاحبه رجود عامل محدث للجحوظ يفرز مع الهرمون المنبه للفدة الدرقية من منطقة الغذة النظمية ومنطقة الرطاء (hypothalamus) أما الجويتر الانسمامي الثانوي قسبهه غير معروف وفيه يحدث نشاط مستقل (autonomous activity) في عقيدة ويتع ذلك أن الجويتر الثانوي لا يستجيب للعلاج غير الجراحي مثلما يستجيب المحريتر الأولى .

: (retrosternal goitre) جي در خلف اللص

قى بعض الأحيان عندما تتضخم الفدة الدرقية يتد التضخم إلى أسفل ، وقد ينحشر تحت عظم القص ، والسبب فى ذلك أن اللفافة المحيطة بالفدة تتصل باللفافة المنصفية (mediastinal fascia) . يكتشف هذا الامتداد بقرع القص وبالتصوير بالأشمة حيث يظهر ظل الغدة فى المنصف الأمامى (anterior mediastinum) ويدراسة نشاط الفدة بالبود المشع .شكل رتم (١٣٣).



شكل رقم (۱۳۳) جريتر تحت القص Retrosternal goitre الجزء الأكبر مستخرج من تحت القص

قى أحيان نادرة توجد الفدة الدرقية فى المنصف بدون اتصال بالرقبة ، وتسمى فى علم المنافة حويتر داخل الصدر (intrathoracic goitre) ، ويكتشف عندما يتضغم ويضغط على أنسجة المنصف ويسبب أعراض متلازمة المنصف (mediastinal syndrome) .

: (carcinomas of thyroid) مرطانات الفدة الدرقية

ترجد ثلاثة أنواع من سرطانات الفدة الدرقية - النوع الأول يسمى بالسرطانة المليمية (papillary carcinoma) وهو بطئ النمو وقد يكون صغيرا بحيث لايمكن تحسسه إكلينيكيا بينما يتند إلى المقد اللمفية فتتضخم ويكون تضخمها هو سيب استثارة الطبيب ، وقد تشخص على أن تضخمها سببه التهاب مزمن كاللبن أو ورم لفي، حتى تستأصل إحداها وتفحص باثولوجيا ، هذا النوع يعتمد في غوه على الهرمن المنبه للفدة الدرقية (hormone dependent) ويصيب الأطفال والكبار.

النوع الثانى يسمى بالسرطانة الجريبية (follicular carcinoma) ويظهر كتضخم بالفدة الدرقية مصيبا فصا واحدا ثم يمتد ببطء إلى باقى الفدة - ورغم أنه بطئ النمو إلا أنه أسرع من النوع الأول ، ويمتد كذلك عن طريق الأوعية الدموية ، وأحيانا يكون له نشاط هرموني ، والنوع الثالث يسمى بالسرطانة الكشمية (عديم التساير: anaplastic carcinoma) لأن خلاياها سريعة النمو والاتقسام بعيث لا يمكن تمييزها أو تسبتها إلى نسيج معين نشأت فيه . وهذا النوع يمتد بسرعة إلى المصلات والأنسجة المجاورة ، ويسبب اختناقا لضغطه الشديد أو امتداده إلى الرغامى ، نما ينهى حياة المريض في مدة وجيزة ، قد تمتد هذا السرطانة إلى العقد اللمقية أو عن طريق الدم إلى أماكن أخرى ولكن الفترة التي يعيشها المريض قصيرة، وغاليا ما يموت قبل انتشارها بالأوعية اللمفية ، ولحسن الحظ فإن هذا النوع أقل الأنوع حدوثا .

يلاط أن أورام الفدة الدرقية تشخص أساسا على قاعدة الشك حتى يثيت

المكس فأى تضغم فى الفدة الدرقية قد يثبت الفحص الباثولوجي أنه سرطانة ، وعلى ذلك فإن هذا الفحص أو وجود ثانويات واضحة هو الدليل على أن الورم الموجود ورم سرطاني .

أما باقى الأعراض فقد يكرن سببها السرطانة ، وقد تسببها أمراض أخرىغير سرطانية ، ومن هذه الأعراض ضبق التنفس ، صعوبة البلع والألم ، وسرعة النسو ، والقسارة (hardness) – ونقص التشبع بالبود المشع (ما يسمى بالعقيدة الباردة) (cold nodule:

هناك نوع نادر من سرطانات الغدة الدرتية يسمى بالسرطانة النخاعية (medullary carcinoma) وهو ينمو من الخلايا المسماة بالخلايا جوار المخاعية (parafollicular or e- cells) وهذه الخلايا لها علاقة باستقلاب الكالسيوم ولا يمرف إلا بالفحص الباثولوجى ، وأحيانا يشكر المريض من إسهال غير معروف السبب .

الالعهابات العى قد تصيب الغدة الدرقية

- (أ) الالتهابات البكتيرية: وهى نادرة المدوث ، وذلك لفرط وعائبة الفدة ، وأعراضها هى نفس أعراض الالتهابات الحادة مع زيادة فجائبة فى حجم الفدة، وارتفاع درجة الحرارة ، وقد يتسبب تضخمها فى صعوبة ملحوظة فى التنفس .
- (ب) الالتهاب تحت الحاد في القدة الدرقية : رهر أيضا نادر الحدوث ، وغالبا ما يرجع سببه إلى فيروس شبيه بفيروس النكاف ، وتشبه أعراضه أعراض الالتهاب الحاد ، ولكن عد كرات الدم البيضاء يفيد في التشخيص التفريقي ، إذ لا يرتفع في الالتهاب تحت الحاد .
- (ج) الالتهابات المزمنة : وهى فى الغالب غير واضحة السبب ، وتندرج تحتها كثير من أمراض المناعقومن أمثلتها مرض هشيموتو (Hashimoto) ومرض ريدل (Reidel) وفيهما تتضخم الفدة الدرقية ، وتصبح جامدة عند جسها

لرجود تليقات ، وقد ينشأ عن ذلك صعوبة فى التنفس ، وكثيرا ما تشخص إكلينيكيا على أنها ورم سرطانى ، ويصبح القحص الباثولوجى من الأهمية . يكان .

الدريقسات Parathyroid Glands

زط الدريقية (Hyperparathyroidism)

ازدياد نشاط الدريقات ينتج عن ورم دريقى المنشأ فى إحدى الدريقات الأربعة أو من قرط تنسج هذه الفدد ، بعيث يفرز هرمونها بكمية وفيرة. ولهذا الهرمون أثران:

-) نقص امتصاص الفوسفات من النيبات الكلوية فيحدث عن ذلك بوال قوسفاتي ،
 يفقد الجسم فيه كميات كبيرة من الفوسفات في البول ، ويتخفض معدل الفوسفات في الله .
- ٧) التأثير مباشرة على الخلايا المتوضة المطلم (ناقضة السطم coacleoclasts) فتنشط وتسبب زوال تمعن العظم ، ويتحرك الكلسيوم والفوسقور من العظام لاستماضة مفقود الفوسفات في البول ، وغرور الوقت يصبب التكلس الكليتوتتكون فيها حصوات ،وإن لم تمالج الحالة في الوقت المناسب تتقوض الكليتون ويصاب المريض بالفشل الكلوى . والتغيرات الكيمائيةالتي تحدث في الدم والبول تشمل:
 - ١- أرتفاع معدل الكالسيوم في الذم (الطبيعي من ٩-١١ ملجم ٪).
 - ٢- انخفاض معدل الغوسفات في الدم (الطبيعي ٣- ٥, ٤ ملجم //).
- ٣- ارتفاع معدل الكالسيوم (١٠.١-٣٠ جم/٢٤ ساعة) والفوسفات في البول
 ١١٠ ١٠٩ جم /٢٤ ساعة).
 - $^{1-}$ زيادة معدل الفوسفاتاز القلوى في الدم (0 , 1 $^{-2}$ وحدة) .

ولأن تأثير زيادة هرمون الباراثرمون أكثر وضوحا على المظام والكليتين والجهاز الهستسمى ، فقد وصف المرض على أنسه مرض العظم والحسوات والتسأوهات (bones, stones and groans) وعكن تلخيص الأعراض والعلامات الإكلينيكنية فيما يلى:-

١- تغيرات تصيب العظام: ظهور كيسات في العظام مع زوال التكلس العام، حالة تسمى التهاب العظام الليفي الكيسي (osteitis fibrosa cystica) وقد ينتج عن ذلك كسور تلقائية أو تنكس في الفقرات فينحنى ظهر المريض وتصيبه آلام جذور الأعصاب، وأحيانا تكون إصابة العظام على شكل آفة محددة في عظمة واحدة، إما على شكل كيسة عظمية أو على شكل ورم الخلايا العملاقة الحميد (ورم ناقضة العظم osteoclastoma). شكل رتم (١٣٤). (١٣٥)



شكل رقم (١٣٥) كيسة في الفك السفلى 'Cyst of the mandible



شكل رقم (۱۳٤) كيسات في عظمة الشظية Cysts of the fibula

٢- تغيرات تصيب الكليتين: تكون حصوات في الكليتين أو الحاليين وما يصاحبها

من مفص كلوى . ويجب أن يؤخذ المرض فى الاعتبار عندما تكون الحصوات عديدة أو على الجانبين ، أو راجعة بعد استخراجها وعندما تثبت التحاليل أن مستوى الكالسيوم مرتفع فى فى الدم،

٣- تغيرات تصيب الأحشاء في البطن : القرحة الهضمية والتهاب البنكرياس في
 بعض الحالات .

٤- تغيرات عامة : أعراض مبهمة مثل الوهن العضلى، وآلام الأطراف والطهر والإرهاق والعطش والبوال والإحساك ، وغالبا ما تكون أعراضا مبكرة تسبق التغيرات الذكورة سابقا ، كما يجعل التشخيص صعبا .

٥- تغيرات موضعية : نادرا ما يحس الورم في إحدى الدريقات .

لمرر الدينية Hypoparathyroidism

التكرّق (totamy) : هو الإسم الشائع لنقص الدريقية ومعظم الحالات تلاحظ بعد استئصال الفدة الدرقية ، حيث هناك احتمال استئصال الدريقات معها . ولطبيعة المرض الذي من أجله استؤصلت الفدة الدرقية تأثير على حدوث التكرّق ، فنسية حدثه عالية في حالات الاستئصال بسبب سرطانة الفدة الدرقية ، وفي حالات الاستئصال بسبب الاتسمام الدرقى ، وتقل النسبة في حالات الدراق المقيدي والأورام الحميدة ، وقد يكون التكرّز وقتيا يستمر لعدة أيام بعد الجراحة ثم يختفي، وغالبا ما يكون ذلك بسبب نقص مؤقت في دموية الدريقات ، أما إذا كانت جميع وغالبا ما يكون ذلك بسبب نقص مؤقت في دموية الدريقات ، أما إذا كانت جميع الدريقات قد استؤصلت فإن التكرّز يصبح مستئيا وعلى المريض أن يتناول بديل وقلق وتهيج ، وأزدياد في ضربات القلب ونفضات في العضلات ويخاصة في وكلّ وتهيج ، وأزدياد في ضربات القلب ونفضات في العضلات ويخاصة في الأطراف . ومن حين إلى آخر تظهر تشنجات في اليدين والقدمين تسمى التشنجات الرسفية القدمية الدموية وإحداث اسكيميا في الأعصاب المفقية لليد (علامة المضد لفلق الدورة الدمرية وإحداث اسكيميا في الأعصاب المفقية لليد (علامة توزك :

العصب الرجهي أمام الأذن (علامة شفوستيك Chvostek's sign). أحيانا يحدث التكوّر تشنجا في عضلات المنجرة عا يسبب صعوبة في التنفس. وحقن الريض بالكلسيوم عن طريق الوريد يزيل الأعراض في المال.

يكن التأكد من التشغيص يتحليل النم لتميين نسبة الكالسيوم ، الذّى ينخفض مستواه عن المسترى الطبيعي .

تشخيص تفريقي :

- (١) قد يحدث التكرّز نتيجة لنقص إمداد الجسم بفيتامين د، وهذا يسبب نقصا أو فشلا في امتصاص الكالسيوم من الأمعاء.
- (٢) كذلك يحدث التكزز نتيجة القلاء التنفسى (respiratory alkalosis) الناتج عن فرط التهوية أو نتيجة القلاء الاستقلابي (metabolic alkalosis) الناتج عن القياء المستمر، وفي الحالتين ينخفض معدل الكالسيوم الأيوني في الدر.

أمراض العقد اللمقية في الرقبة CERVICAL LYMPH NODÉ DISEASE

(١) الالتهابات :

أ- التهابات غير نرعية : الالتهابات الحادة من السهل تشخيصها حيث أنها مصحوبة بأعراض وعلامات الالتهاب ، من حمى واحمرار وسخونة وتورم وألم وإيلام ، وهي كثيرة الحدوث في الأطفال وتصيب العقد التي تنزح مكان التهاب حاد مثل النهاب اللوزتين أو الحاق - وتمتير من أكثر أسباب الخراج الحاد في الرقبة وبخاصة في الأطفال : الالتهابات غير النوعية المزمنة تنتج عن خمج مزمن ذر فرعية ضعيفة (low virulence) وهي كثيرة الحدوث في الأطفال الذين يعانون من التهاب مزمن بالحلق أو اللوزتين أو الحية الحجوة صغيرة الحجم ومكتزة الجهاز التنفسي أو قمال الرأس ، والعقد الملتهية صغيرة الحجم ومكتزة

ومحددة المعالم وقد يصاحب تضخمها بعض الألم والإيلام

ب التهابات نوعية مثل الدرن ، والسفلس ، والفطار الشعى ودا «البروسيلات المزمن ، وأهم هذه الالتهابات الدرن ، حيث أن ياقى الأثواع نادرة الحدوث هذه الأيام ، ويسبب الدرن التهابا مزمنا بالمقد اللمفية التى تتضخم ببطء ويصاحب تضخمها ارتفاع بسيط فى الحرارة ولكن لا يصاحب ذلك انسمام كالذى يحدث فى حالات تدرن الأعضاء الأخرى مثل التدرن الرثوى .

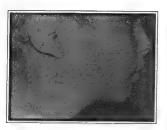
وفى البداية تكون العقد مكتنزة ولكن مع مرور الرقت تلين نتيجة التجبن (caseation) اللي يصيب النسيج الملتهب ، ونتيجة امتداد الالتهابات والتليف خارج محافظ العقد فإنها تشتبك ببعضها . وفى النهاية تلتصق بالجلد الذي يصيبه النخر فيتكون قرح أو جيب يخرج منه مادة متجيئة أو سائل أصفر اللان يهيز الالتهابات الدرنية ، وكثيرا ما تكون هذه التقرحات عديدة ويلتئم بعضها تاركا تدبة في الجلد بينما يتقرح مكان آخر ، وبالفحس تظهر حافة القرحة الدرنية منخورة ويكون لون الجلد من حولها شاحبا أو مائلا للزرقة . ويغم أن العلامات الإكلينيكية واضحة إلا أن الفحص الباثولوجي لإحدى المقد لازم للتشخيص وللتفريق بين الدرن والاتهابات الأخرى مثل التهابات الفطار الشعى والسفلس وداء البروسيلا .شكل رتم (١٣٦).

: (metastases) المنقرلات (۲)

فى معظم الحالات يكين الورم الأولى ظاهرا ، مثل سرطانة الغدة الدرقية أو سرطانة الشفة الدرقية أو سرطانة الشفة وقى بعض الأحيان يكن التكهن بمكان الورم الأولى ثم الوصول إليه عن طريق الفحوص والأبحاث مثل سرطانة الرئة أو سرطانة الممدة . ولكن فى أحيان كثيرة بصعب الوصول إلى مكان الورم الأولى ، وقد يحتاج ذلك إلى فحوص عديدة مثل التصوير بالأشعة والتنظير بالمناظير - ومن أمثلة الأماكن التي يكون فيها الورم خبينا (مرطانة حليمية خبينا (سرطانة حليمية

صغيرة) والجيوب جنيبة الأنف . وأحيانا لا يتم التشخيص إلا بعد استصال إحدى المقد وقحصها قحصا باثولوجيا ، وتنصف المنقولات (الثانويات) بكونها مكتنزة أو صلية وغالبا ما تكون ملتصقة بالأسجة أو تحت الجلد ، وفي أطوارها الأولى تكون غير مثلة أما في الأطوار المتقدمة فإنها تسبب ألما موضعيا أو منعكسا إلى مكان آخر نتيجة ارتشاح الأعصاب بالخلايا السرطانية .

(٣) الأورام اللملية الحبيثة (اللمترمات الحبيثة) Malignant lymphomas ١- مرض هودجكن (Hodgkin's disease) يعتبر أحد الأورام الخبيثة المتعلقة بالجهاز الشبكي الظهاري (reticuloendothelial system) ويصيب الصغار والكبار ، ولكنه أكثر حدوثا في الأطفال والمراهقين ، ويتصف بتضخم العقد اللمنية التي تتماثل في حجمها (ولا يتجاوز قطرها ٢-١١سم) وأحيانا توجد عقدة كبيرة في الرسط حرلها عقد سراتل منفصلة عن بعضها حيث أن النسيج المكون للورم لا يمتد خارج المحفظة ، ولا تلتصق العقد بالجلد ولكنها مع الوقت تضغط على الأنسجة العميقة وتسبب عسر البلع أو ضيق التنفس أو انسداد الأوردة ، وغالبا ما يبدأ ظهور المرض في المقد الرقبية ، وبعد ذلك عتد إلى عقد الإبط أو الصدر أو البطن ، وفي معظم الحالات يتضخم الكيد والطحال ، ويصاب الريض بالأتيميا وأحيانا يشكو من ارتفاع بسيط غير منتظم في الحرارة (حسى بل ابشتين Pel Ebestien fever) ، وقي ١٠٪ من الحالات يشكو المريض من حكة جلدية ، رمن المعتقد أن الأنيسيا والحمى والحكة أعراض تغيرات مناعة ذاتية وقد تتحسن بتعاطى الكورتيزون ، ويعتمد التشخيص على الفحص الباثولوجي لإحدى العقد بعد استئصالها ، وتتصف الخلايا بتعدد الأشكال (pleomorphism) ويوجود خلايا دوروثي ريد (Dorothy Reed cells) التي يعتقد أنها عيزة للمرض وكل خلية لها نواتان راكبتان فوق بعضهما . شكل رقم (١٣٧).



شكل رقم (۱۳۹) درن بالمقد المفية بالرقبة Tuberculosis of cervical lymph nodes



شکل رقم (۱۳۷) : مرض هودجکن Hodgkin's dieease



شکل رقم (۱۳۸) سرقرم لمانی Lymphosarcoma



شكل رقم (۱۳۹) : سرقرم لمفى متقرح Lymphosarcoma (ulcerated)

٧- السرقرم اللمقي (mediastinum) عاليا ما يصبب مجموعة من المقد اللمقية ، وأكثر مناطق حدوثه الرقبة والنصف (mediastinum) والبطن ، وتتناخل المقد اللمفية المصابة في بعضها ، وتكون كتلة واحدة غير منتظمة ، وقد تتقرح وتنزف وفي النهاية تضغط على الأنسجة المجاررة وتسبب مضاعفات. وبلاحظ أن الررم النامي يسبب انشداد الجلد من فوقه ويصبح لون الجلد داكنا نتيجة الضغط علي الشعيرات الدموية نما يسبب الاحتقان ، نادرا ما يصبب الررم عقدا متناثرة في الجسم – وفي هذه الحالة يشبد اللركيميا اللمفية – والتغريق في هذه الحالة يكون بعد كريات الدم البيضاء التي يزيد عدها كثيرا في حالات اللركيميا ، ولكنه يبقى طبيعيا في حالات السرقرم اللمفي شغر شرة (١٢٥) ، (١٣٥).

(٤) اللوكيميا (ابيضاض الدم:teukemia)

لا يدخل هذا المرض في اختصّاص الجراءين ، إلا فيما يتعلق بالتشخيص التفريقي، تتضخم العقد اللمفية في اللوكيميا اللمفية ، أكثر من تضخمها في الأتراع الأخرى ، وتتصف العقد المتضخمة بما يلى :-

لا تظهر متناثرة في مناطق عدة من الجسم منذ البداية بخلاف مرض هردجكن
 الذي يبدأ في مجموعة بالرقبة ولا يمند إلى مجموعة مجاورة إلا بعد شهور.

٢- المقد كبيرة الحجم لينة القوام .

٣- العقد منعزلة عن بعضها ، ويساعد على التشخيص ظهور أعراض عامة ، مثل الأتيميا وتضخم الطحال وآلام العضلات والعظام ووجود إيلام عند الضغط على القص ، ويمكن الوصول إلى تشخيص سريع بعد الدم الأبيض .

PHARYNX

ينقسم البلعوم إلى ثلاثة أجزاء :

- البلعوم الأتفى ويطلق عليه الخيشوم (nasopharynx) وأهم أورامه الورم الليفى الخيشومى الشبابى (juvenile nasopharyngeal fibroma) ويسبب انسداد الأنف والنزف.
- ٧) البلعوم الفسرى ويسمى الحلقوم (orophyarynx) . وأهم أورامه السرطانة الحرارة المسلم المسلمان الحرارة المسلم المسلم (squamous cell carcinoma) ومثل سرطانة الثلث الحلفى للسان . قد يبقى الورم ساكنا لمدة طويلة حتى تظهر منقولات فى العقد اللمفية فى الرقية . ويكتشف عن طريق المعص المباشر أو بالمنظار .
- البلعوم الحنجرى (laryngopharynx) وأهم أمراضه سرطانة البلعوم السقلى ،
 والرتيج البلعومي .

سرطانة البلعرم السلقي: Carelnoma of hypophyagynx

تظهر هذه السرطانة في الغشاء المخاطى المبطن لأسفل البلعوم ، وأكثر أنواعها حدوثا ما يصيب الجدار الأمامي وما يسمى بالسرطانة خلف الحلقة (postericoid ، ويليها سرطانة جانب البلعوم ، ثم سرطانة الحقرة حمصية الشكل (pyriform fosa) ، وسرطانة الكعوم سرطانة ترسفية لا مجزة في معظم الحالات ، وأهم أعراضها عسر البلع وضيق التنفس ، وأحيانا يكون بداية اكتشافها ظهور عقد لمنية متضخمة بالرقبة نتيجة الإصابة بالثانويات من ورم خيئ لا يحدث أعراضا ، وبخاصة ورم الحفرة حمصية الشكل . وعلى ذلك يتصح بفحص البلعوم بالمنظار في جميع حالات تضخم عقد الرقبة اللمفية المهم السبب.

الرثو البلمرمي Pharyngeal diverticulum

يسمى أيضا رتج زنكر (Zenker's d) ويحدث عند الحافة السفلي للمضلة المضيقة السفلي ، وتعتبر هذه المنطقة أضعف منطقة فيجدار البلعوم من الخلف ، ويحدث الرتج نتيجة انفتاق الغشاء المخاطى للخارج بين العضلات عند اتصال البلعوم بالمرئ – وتشمل الأعراض عسر البلع أو الفصص أو السعال أثناء تناول الطعام ، وتبدأ صعوبة البلع بالسوائل أولا (عكس الأورام التي تبدأ فيها بالمواد الصلبة) . ويحرور الوقت وازدياد حجم الرتج يشعر المريض بألم خلف القص ، وضفط في الرقبة ويخاصة أثناء تناول الظعام ، وقد يرتجع الطعام تلقائيا أو عند الضغط على الرتج في أسفل الرقبة ، وركود الطعام في الرتج يسبب الالتهابات والتقرحات رالنزف وأحيانا التمزق عما يسبب التهاب المنصف أن الرتج يمتد إلى أسفل خلف المرئ ويضغط عليه عما يسبب عسر البلع وعسر التنفس وتغير الصوت ، ولا يظهر في الرقبة إلا إذا وصل إلى حجم كبير . ومن أخطر مضاعفات الرتج رشف محتوياته إلى القصبات الهوائية والرئتين . ويعتمد التشخيص على الغرص بالمنظار والتصوير بالأشعة بعد بلع مادة معتمة. شكل رقم (١٤٠٠).



شكل رقم (۱٤١) خراج خلف البلموم Retropharyngeal abscess



شکل رقم (۱٤۰) رتع بلعومی Pharyngeal diverticulum

سرطاتة المريء بالرقبة Carcinoma of cervical esophagus

سرطانة حرشقية تسبب عسر البلع ، وبيداً ذلك بالطعام الجامد ثم بالطعام اللبن ثم بالسوائل ، وفي النهاية قد يصاحب عسر البلع شعور بالمشقة أو الألم خلف القص، وقد تتخلل مسيرة المرض فترات من التحسن ثم يعود عسر البلع ، ويفسر ذلك بنخر يصبب وسط الورم فتتساقط أنسجته وينتفخ جوف المرى، .ومع تطور المرض يرتجع الألم إلى أعلى الرقبة أو إلى ما بين الكتفين ، ويستطيع المريض أن يحدد بأصيعه مكان توقف الطعام ، وفي الوقت الذي يسعى المريض قيه إلى الطبيب يكون قد أصابه كثير من التجفاف وفقد الورن ، ويعتمد التشخيص على التصوير بالأشعة والاختزاع من الورم ((biopsy) عن طريق المنظر للفحص الباثرانجي .

العشخيص العقريتي

- ١- آفات داخل جوف المرى، : جسم غريب اللقمة الهراعية (اللقمة الهستدية : globus hystericus).
- ٢- آفات في جدار المرى : أررام حميدة تشنج المرى ، متلازمة بلمر
 فنسن (Plummer Venson symdrome) ، الالتهابات الحبيبية المزمنة ،
 مثل مرض الدن و مرض كرون تصلب الجلد .
- ٣- آفات خارج المرى : الرتج البلمومى تضخم الدوقية الأورام المختلفة فى الرقبة خراج خلف البلعوم ، انضغاط المرى بشريان غير طبيعى مرض الشريان التاجى: قد يضاب المرض بشقة وألم وعسر فى البلع مثلما يحدث فى سرطانة المرى . شكل رقم (١٤١).

سرطائة اغتجرة Laryngeal cancer

٨٠/ من المرضى المصابين بسرطانة الحنجرة من المدخنين ، وغالبا ما يصيب المرض الذكور – وتغير الصوت (أو بحته) هو أول الأعراض ، كذلك الرغية المستمرة في تسليك الحنجرة بسبب الشعور بوجود شيء مبهم بها ، من الأعراض التي يجب عدم إهمالها – يلى ذلك الشعور بألم في الزور يشع إلى الأذن ، وقد يشكو المريض

من نفث دمرى (hemoptysis) أو من وجود ورم الرقبة سببه تضخم الحنجرة أو وجود ثانويات في العقد اللمفية . يمكن التشخيص بفحص الحنجرة بالمرآة أو بالمنظار وبأخذ خزعة للفحص الباثولوجي.

أورام الجسم السياتي Carotid body tumors

يقع الجسم السباتى عند تفرع الشريان السباتى الأصلى ، وحجمه حوالى ٥مم وهو يبل إلى الاحسرار ووظيفته غير معروفة على وجه اليقين ، وإن كان يظن أنه حساس للتغيرات في تركيز أيون الهيدروجين .

قى معظم الحالات يظهر ورم الجسم السياتى على ناحية واحدة ، وفى أحيان نادرة يظهر الورم بالجانيين – والورم ينمو ببطء ولا يحدث أعراضا لمدة طويلة رغم وجود كتلة نسيجية ، وفى الحالات المتقدمة قد يشكر المريض من ألم فى الرقية ، أو بحة فى الصوت أو عسر البلع ، وقد يكتشف الطبيب لغطا فوق الورم .

بعض هذه الأورام حميد وبعضها خبيث ، وفي بعض الحالات يمتد الورم ليرتشح البلعوم أو العصب المبهم أو العصب الراجع . ولعلاقة الورم بالشريان السياتي قإنه يكن تحريكه رأسيا وهذه العلامة مفيدة في تفريكه رأسيا وهذه العلامة مفيدة في تفريق هذا الورم من أورام الرقبة الأخرى . شكل رقم (١٤٢)

التشخيص التفريقي:

١- الكيسة الخيشومية : قوامها كيسى، وعكن رشف محتوياتها عن طريق البزل .

٢- أورام أو كيسات الفدة الدرقية : تتحرك مع البلع .

التصوير الرعائى السباتى أهم طرق التشخيص وفيه يظهر انزياح فرعى الشريان السباتى بواسطة الورم المحشور بينهما ، وحيث أن الورم عالى الوعائية تظهر صورة الأشعة مناطق كثيرة تتركز فيها الصبغة وتسمى التألقات الورمية .



شکل رقم (۱٤۲) ورم الجسم السباتی Carotid body tumour,

Scalenus anticus syndrome متلازمة الأخمية الأمامية

انضفاط مزمن للضفيرة العضدية والشريان تحت الترقوة ، ثما يسبب تغيرات عصبية وعاثية في الذراع واليد ، وقد أطلق عليها أسماء مختلفة مثل الضلع الرقبي ، ومتلازمة مخرج الصدر ، والمتلازمة الضلعية الترقوية ، ومتلازمة فرط التبعيد (hyperabduction syndrome)

- ١- أعراض عصبية : الألم ، النخز ، التنميل والشعور بالبرودة في الذراع واليد ، وقد تزداد هذه الأعراض بجذب الذراع أو المتكب لأسفل .
- ٣- أعراض وعائية : انضغاط الشربان تحت الترقوة يسبب ضمور الأصابع وبخاصة الإصبعين الثالث والرابع ، وقد ينتهى بظهور لطخات من الفنفرينا عند أطرافها .
- ٣- القحص الموضعي: في حمظم الحالات لا توجد علامات غيزة في الرقبة ،

ولكن في بعض الأحيان يحس ضلع رقبى أو يحس الشريان تحت الترقوة متمددا فيما يسمى بالترسع بعد التضيق (poststenotic dilatation) والتصوير بالأشعة قد يظهر ضلعا رقبيا أو مهمازا عظميا أو تغيرات في الفقار .

وسيب متلازمة الأخمعية الأمامية انضفاط الأعصاب والشريان بين العضلة الأخمعية الأمامية والعضلة الأخمعية الوسطى اللتين تكونان ملزمة (vice) تشريحية، قم بين فكيها هذه التكوينات، ويزيد الانضفاط في حالات وجود ضلع رقبى أو شريط ليفي أو أخمعية صغرى روكن بيان انضفاط الشريان باختيار أدسون (Adson's test) وفيه يسأل المريض أن يأخذ نفسا عميقا يحبسه ويدير ذقته تجاه الناحية المصابة فإذا ضمف النبض في الشريان الكمبرى أو تلاشى، دل ذلك على اتضفاط الشريان تحت الترقوة بين العضلتين.

المسرىء

ESOPHACUS

رتق الرئ Esophageal stresia رتق الرئ

رتق المرى عالة والادية ، يصاب فيها جزء من المرى عالاتسداد ، أو يستبدل بشريط ليفى أو يكون غائبا كلية . وأكثر أنواع الرتق ما يحدث مقابل تفرع الرغامى , ويصاحبه ناسور رغامى مريتى (tracheo- esophageal fistula) ، ورغم أنها حالة نادرة إلا أن تشخيصها سهل ، فيجب أن يتوقع الطبيب هذه الآفة إذا ولد الطقل وقد أصابته "زلة" جملته بأخذ فى السمال . حيث أن النزلة " bood" غير متوقعة فى هذه السن ، وغكن تشخيص الناسور الرغامى المريني إذا أصبب الوليد بالمفصص (choking) والسمال والزراق ، ويكن التأكد من ذلك بإمرار فقطرة مطاطبة الناسور الرغامى المريني إذا كان وجوده متوقعا ، ومن العلامات التي تساعد على تشخيص هذا الناسور ظهور هواء فى المدة والأمعاء فى صورة الأشعة حيث أن هذا الهواء قد مر عير الناسور من الرئتين إلى الجهاز الهضمى .

رترج الريء كاريء الريء

الرتبع آفة نادرة تصيب المى،وهناك ثلاثة مراقع للرتبع ، عند اتصال البلعرم بالمرى، ، عند مستوى تفرع الرغامي ، وفوق الحجاب الحاجز .

من أعراض الرتج المبكرة ، أيا كان مكانه ، عسر البلع ، ونربات السمال ، ومعارلة تسليك الحلق بطرد المغاط ، والإلعاب (aalivation) ، ومع ازدياد حجم الرتج يزداد عسر البلع (الأنه يضغط على المرى من الحارج) ، وغالبا ما يشكو المريض من صعوبة بلع السوائل أكثر من بلع الجوامد ، وذلك على التقيض من المريض بالزرم الذي يشكر من صعوبة بلع الجوامد أكثر . كذلك يشعر المريض بالألم وبالثقل في الرقبة ، أو خلف القص وبخاصة وقت تناول الطعام . ويكن إرجاع الطعام إلى الفم

بالضفط على جانب الرقبة الموجود فيه الرتج ، وقد يرتجع طعام تناوله المريض في يوم سابق .

ومن مضاهقات الرقع: الركود والالتهاب والتقرح والنزف والانتقاب ، عا يسبب امتناد الالتهاب إلى المنصف ، كذلك قد يضغط الرتع على الأوعبة والأعصاب في أسغل الرقية ، ولكن ذلك نادر ، ومن أخطر المضاعقات الالتهاب الرئوى الذي يلى رشف محتويات الرتع إلى الرغامي والقصبات ، والرتع لا يظهر في الرقبة إلا إذا كان حجمه كبيرا ، ويحتاج التشخيص إلى التصوير بالأشعة بعد حقن مادة معتمة ، والقحس بمنظار المرئ غير ضرورى ويحمل خطر الالتقاب . والرترج الصغيرة التي تكتشف صدقة في وسط أو أسفل المرى لا تسبب أعراضا ولا تحتاج إلى علاج .

تشنع النؤاد (اللاارتخائية) (Cardiospasm: achalasia)

تسبب اللاارتخائية ٢٠٪ من حالات عسر البلع وسيبها وجود انسداد غير عضرى في أسقل المرى طوله ٣-٣ سم . وقيها يتضخم المرى ويتسع ويلترى أعلى منطقة اللاارتخاء (وهذا المرض يصيب الإتاث والذكور بالتساوى وأكثر الأعمار إصابة العقد الثالث والرابع).

الأهراض الرئيسية : عسر البلع والأنم خلف القص وارتجاع الطعام ، وقد يمتد الأهراض الرئيسية : عسر البلع والأنم خلف القص وارتجاع الطعام ، وقد يمتد والنيترات كفيلة بمتخفيف أنم اللارتخائية . وفي حالات اللاارتخائية المبكرة يجد المبيض صعرية في بلع السوائل أكثر من بلع الجوامد ، وهذا على عكس التضيق العضوى ، ولكثرة ارتجاع محتويات المرى، يشكر المريض من الفصص، وقد يصاب بالتهاب الرئة أو توسع القصبات أو خراج الرئة ، نتيجة رشف السوائل المرتجعة إلى الزمامي، ويخاصة أثناء الليل. وغالبا ما يكون وزن المريض ثابتا، وهذه علامة مفيدة المنفريق من التعنيق العضوى في المرى الذي يصاحبه تقص شديد وصوبع في الوزن .

يعتمد التشخيص على تصوير المريء بالأشعة بعد تناول بلعة من الباريوم ،

وفحص المريض بالمنظار ضروري لاستهماد آفة عضوية وبخاصة السرطانة .شكل رقم (۱۶۳۳) . (۱۹۶۳).

تشيق ألرىء Stricture of esophagus

قد ينتج تضيق المرى من التهاب مزمن ، أو يكون ولاديا على هينة رتق سيق ذكره ، ولكن معظم الحالات تصيب الأطفال نتيجة تناول معلول البرتاس عن طريق الحظأ أما في الكبار فإنه يحدث نتيجة يلع هذه المادة للانتحار . يعتمد التشخيص على التاريخ المرضى وعلى تصوير المرى، بالأشعة بعد تناول بلعة من الباريوم وقد يصيب التضيق أكثر من منطقة في المرى. .

فتق قرجة الريء Esophageal hiatus hernia

أحد أنواع فتوق الحجاب الخاجز ، والأعراض الرئيسية : الألم أو الضائقة في أعلى البطن وتجشؤ الغازات والقياء والأنيميا والنزف وضيق النفس وأعراض تشبه أعراض مرض القلب ، وعلى ذلك فإن هذا الفتق يسمى المتنكر الأعظم في أعلى البطن لأنه يشبه في أعراضه كثيرا من الأمراض .



شکل رقم (۱٤۳) (Achalasia) الارتغاثية



شكل رقم (١٤٣أ)

وتمتبر الأثبيا من المضاعفات الحفية غير الظاهرة لهذا الفتق ، حيث تضفط فرجة المرى، في الحجاب الحاجز على جزء المعدة الموجود في الفتق قوق الحجاب مما يسبب احتفاق الأوردة والنزف الحفي أو الظاهر ، وعلى هذا يعتبر التصوير بالأشعة -ضروريا لاكتشاف هذا السبب الحفي للأنيميا .

درالي الريء Esophageal varices

دوالى المرى، إحدى مضاعفات فرط الضغط البابى. وأكثر الأسباب السروز وتليف الكبد، وغالبا ما تظهر على هيئة نوية نزف شديد تهدد حياة المريض. وتصيب الدوالى النهاية السفلى للمرى، وتظهر في صورة الأشعة كشرائب امتلاء في الباريرم على هيئة ما يسمى بقلادة اللؤاؤ.

كذلك يكن اكتشافها بنظار المى ، ولكن يجب أن يجرى الفحص بحرص حتى لا يتمزن أحد الأوردة ، وعلاوة على ذلك غالبا ما يكون الطحال متضخما بحيث يحس بسهولة عند جس البطن (ضخامة الطحال الاحتقائية: congestive ، وقد تظهر الاختبارات المصلية قصروا في وظائف الكيد ، وتقمى في الكريات البيضاء ونقص في الصحيحة.

أررام الريء Tumors of esophagus

الأروام المسهدة : ايست نادرة ، وتصيب الذكور أكثر من الإتاث ، وتشمل الورم المسلى والورم الليفى والورم الشحمى والبوليس . ومن الأعراض المبكرة التى تحدثها الأورام الحميدة ألم مبهم خلف القص ، مع شعور غريب فى الحلق قد يفسر على أنه لقمة هراعية (هستيرية) . مع ازدياد حجم الورم يصاب الميض بعسر البلع ، وأحيانا يكتسب الورم سويقة تسمع بتحركه إلى أعلى أو إلى أسفل وقد ترتجع إلى الفم ثم تبلع مرة ثانية ، وفى أحيان نادرة يسبب الورم المتحرك بهذه الصورة انسداد الحتجرة . يمكن تشخيص الأورام الحميدة بواسطة التصوير بالأشمة والفحص بالمنظار .

٣- الأورام الحبيعة : سرطانة المرىء مرض شائع ، وهى سرطانة حرشفية حيث أن الفشاء المخاطى للمرىء مبطن بالحلايا الترسفية ، ونادرا ما تكون سرطانة غدية نتيجة امتدادالفشاء المخاطى للمعدة إلى أسفل المرىء .

أهم الأعراض عسر البلع مع زيادة اللعاب ، وحدوث نويات من الفصص عند محاولة بلع أنصاف الجوامد . ومع ازدياد الانسداد يتقص الوزن ويشكو المريض من ألم خلف القص وانسمام عام ، وتجفاف متزايد .



شکل رقم (۱۶۶پ)



شكل رقم (١٤٤١)

سرطانة المئ Carcinoma of esophagus.

التشخيص التفريقي: يشمل آفات كثيرة مثل: الرتج ، والتصيق واللارتخائية ، والتهاب المرى والأجسام الفرية ، والأورام الحميدة والتورمات الضاغطة من الحارج مثل سرطانة القصبات وتضخم الدوقية والخراج خلف اليلعوم واعتلال المقد اللمفية . ومن أسباب عسر البلع النادرة متلازمة بلعرفنسن (Plummer- Vinson على syndrome) والالتهابات الحبيبية والبوليبات المريئية. ويعتمد التشخيص على

تصوير المرى، بالأشمة وقعصه بالمنظار للحصول على خزعة للفعص الباتولوجى . وتعتبر سرطانة المرى، سرطانة كشمية (سرطانة لا محيزة مصادة المرى، سرطانة المرى، سرطانة المرى، سرطانة المركزة يكتشف فيها المرض مبكرا .شكل رقم (١٤٤٠ أ) ، (١٤٤٤) ، (١٤٤٤).



شكل رقم (۱۶۵ج) : سرطانة المرئ Carcinoma of esophagus

التهاب المرىء Esophagitis

التهاب المرى، أكثر الأمراض التى تصيب هذا العضر ، ومن أهم الأسباب ارتجاع إفراز المعدة ، والفتق الفرجوى ، والقياء المتكرد، واستعمال أنبوب معدى لمدة طويلة . يشكر المريض من حرقة الفؤاء ، وعسر الهضم ، وفي الحالات المزمنة يشكر كذلك من عسر البلع . أهم المضاعفات تضيق المرىه ، والأعراض التنفسية مثل السمال المزمن والأزيز والتهاب القصيات ، وأحيانا النفث الدمرى ، وقد تخفى هذه الأعراض المرسى ، ويخاصة التهاب المرىء المصاحب للفتق الفرجوى .

FOREAST

قحص الثدي Enumination of the breast

قراعد مبدئية يجب مراعاتها عند قحص الثدى :-

- ١) يجب أن تتجرد المريضة من ثيابها حتى مستوى السرة .
 - ٢) يجب ألا ينسى الطالب أن يفحص ظهر المريضة .
- ") يجب ألا ينسى أن يقحص الوجه الخلفي للثني (back of breast) .
- ع) يجب ألا ينسى أن يقحس الثدى السليم والإبط السليم وذلك للمقارنة
 ولاكتشاف مرض لم تنتبه إليه المريضة .
- الفحص عن طريق المهبل أو عن طريق المستقيم قد يبين امتداد ورم
 سرطاني إلى منطقة الموض وخصوصا في المبيض .
- (أ) العاريخ المرضى: سن المريضة وعدد مرات الحمل والولادة والرضاعة ومضاعفاتها - والحيض وسن الإياس - والعلاجات المستعملة والعمليات السابقة التي أجريت على الثلاي أو في مناطق أخرى.
- (ب) القحم العام : يتبع نحص الأجهزة المختلفة وخصوصا الجهاز العظمى الهيكلى والرئتين (وذلك للبحث عن ثانويات في حالة سرطان الثدي) . والعقد اللمفية في الرقبة وفي الإبطين والبطن (قد ترجد ثانويات بالسرة أو في الكيد أو في الجرف البريتوني ، حيث تظهر كاستسقاء خيث (malignant ascites) أو ككتل نسيجية وخصوصا في المبيض)

(ج) القحص الموضعي للثدي :

١) حجم الثدي (size) : قد يضمر الثدي في السيدات المتقدمات في السن أر

نتيجة التهاب وليدى (neonatal mastitis) تسبب فى تأخر غو الثدى أو كميب ولادى (congenital atrophy : وعلى المكس كميب ولادى (الضمور الولادى : والانتهاب الحاد والضخامة الولادية والوذمة اللمفية والأورام الحميدة كالورم الفدى اللبغى المملاق (cystosarcoma) والمسرقوم الكيسى الورقى (cystosarcoma وبعض الأورام السرطانية سويعة النمو.

(nipple) مستوى الثلاق (level) يحدد بمستوى الحلمة (nipple) ، بالنسبة للمساقات بين الضلعية (الأوراب) . الثدى الطبيعى تقع حلمته فوق الورب الرابع .

إذا تهدل الثدى لتقدم السن والسمنة أو وجود ورم كبير فإنه يتدلى بحيث يصل مستوى الحلمة إلى مسافات أسفل . وعلى المكس فإنه لر حدث تليف بالثدى سبب ذلك انكماشا بالأنسجة فيرتفع الثدى إلى أعلى ويبدو ذلك أكثر وضوحا عندما ترفع المريضة ذراعيها وعلى الطالب أن يقارن بين الثدى المساب والثدى السليم

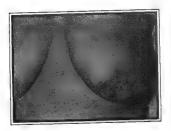
r) قحص الحلمة وهالة الثنى (nipple and areola) :

(أ) المجاهة - قد يتغير اتجاهها نتيجة تليفات أو وجود ورم تحتها (الملمة
العادية في العذراء تتجه إلى الخارج وإلى أعلى أما في الولود فكثيراً ما
يتغير اتجاهها (غالبا إلى أسفل) نتيجة تهدل الثدى

(ب) تقرح الحلمة والهالة - قد يكون نتيجة التهابات أر إكزيا ، وفي بعض الأحيان تتأكل الحلمة والهالة تدريجيا نتيجة ورم خبيث تحتهما ارتشع الجلد من قوقه وسبب ما يسمى إكزيا باجت (Paget's eczema) ما هي إلا نوع من سرطانات الثدى التي تتمر بيطء ، وحيث أن هذا التغير قد يشبه الإكزيا المادية فعلى الطالب أن يغرق بينهما :

١- الإكراع العادية يصاحبها حكة (itching) ومرض باجت غالباً ما يكون خلوا منها

- ٢- الإكزيم العادية غالبا ما يكون الجلد فيها نازا وبه فقاقيع سائلية ومرض باجت
 يكون فيه الجلد جافا وقد تغطيه بعض القشور .
- الإكريا العادية غالبا ما تحدث بالجانبين ، أما مرض باجت فيحدث في ثدى واحد.
- ٤- فى مرض باجت غالبا ما تحس كتلة نسيجية هى الورم ذاته تحت الحلمة والهالة ملتصقا بهما، وفى بعض الأحيان تحس العقد اللمفية الإبطية متضخمة ولا يحدث ذلك فى الإكراء العادية. شكل رقم (١٤٥).



شكل رقم (١٤٥) : مرض باجت بالخلمة Paget's disease of nipple

(ج) اتكماش الحلمة (retraction of nipple): هذا يعنى تراجع الحلمة للداخل. قد يكون سبب ذلك عيبا ولاديا – وفي أحبان كثيرة يكون سببه تليفات نتيجة ارتشاح قنوات اللبن بسرطانة صلدة ولما كان من طبيعة الألياف أن تنكمش فإنها مع الرقت تسحب الحلمة للداخل وهذه العلامة مهمة في تمييز هذا التوع من السرطانات، ولكن على الطالب أن يلاحظ أن الاتكماش القديم الذي يعود إلى



شکل رقم (۱٤٦): انکماش الحلمة Retraction of nipple

سنرات ماضية (والذى لا يصاحبه ورم) لا قيمة له وغالبا ما يكون عيبا ولاديا. كذلك يجب أن يلاحظ أن بعض الالتهابات المزمنة في منطقة الهالة تسبب انكماشا في الخلمة .شكل رقم (١٤٦).

(e) إخراجات من الحلمة : مثل التيح فى حالات الالتهابات الحادة والخراج أو إخراج متجن كما فى حالة القيلة اللبنية أو إخراج مصلى مدمم كما يحدث فى الالتهابات المزمنة ، أو إخراج دموى كما يحدث فى حالات الررم الخليمى فى إحدى قنوات اللبن أو سرطانة بها يحتاج التفريق إلى أخذ خزعة وفحصها باثولوجيا . شكل رقم (١٤٧).

ملاحقات : -

 أ) قد يحدث بعض التغيرات الوظيفية نتيجة الحمل كتفير لون الهالة من اللون القرنفلي (pink) إلى اللون البني الفامق وكانتفاخ غدد مونتجمري والتي تسمي عندئذ درنات مونتجمري (Montgomary's tubercles) .



شكل رقم (۱٤٧) إخراج من الحلمة Discharge from the nipple

- ب) قد ترجد صلمات إضافية (accessory nipples) على طول الخط الحلمى (nipple line) ، الذي يمتد من الإبط إلى المنطقة الأربية وليس لذلك قيمة جراحية .
- ج) أحياتا يرجد ثدى إضافى على نفس الخط وقد تحدث به تغيرات وظيفية أو
 مرضية مشابهة لما يحدث فى الثدى الطبيعى .
- (4) قحص جلد الثدى : التغيرات التى تحدث فى جلد الثدى كثيرة وخصوصا ما تصاحب حالات السرطانة وأهمها :
- أ- تنقر (أو ترصع) جلد الثدى (dimpling) بما يشبه غمارة الحد أو نقرة الذقن ويعود سببه إلى التليف الشديد الذي يصحب الورم إذا امتد إلى أربطة كوبر (Cooper's ligaments) ولما كان من طبيعة الألياف أن تقصر إذا ما تليفت فإن هذا هو السبب الحقيقي وراء اتحسار الجلد للداخل ، ويلاحظ هذا التغير في

حالات السرطانة الصلاة (encephaloid carcinoma) التي يضاحها تليف شديد أما في حالات السرطانة اللينة (encephaloid carcinoma) ، فإن احتمال حدوثه غير وارد لأن هذا الورم يتكون من الحلايا أكثر من الألياف ، ومما هو جدير بالذكر أن النخر الشحسي (fat necrosis) قد يسبب حالة شبيهة ولكنه نادر الحدوث ، ويعتمد التشخيص على القحص الباثولوجي لخزعة من الورم شكل رتم (١٤٨).



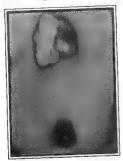
شكل رقم (١٤٩): جلد البرتقال Peau d'orange



شكل رقم (۱٤۸): تنقر الجلد Dimpling of skin

ب- جلد البرتقال (peau d'orange): سميت هذه العلامة من علامات سرطانة الثدى وصفا لجلد الثدى فيها ، وقد أصبحت فتحات الفدد العرقية واضحة فيصبح شبيها بجلد البرتقال ، ويرجع سبب ذلك إلى ارتفاع الجلد نتيجة الوذمة وتزيد بالتالي المسافات التي بين فتحات الفدد العرقية وتصير أكثر عمقا ووضوط ، وجود هذه العلامة دليل على انسداد الأوعية اللمفية - وهي علامة دالة على تقدم سرطانة الثدى وعلى أن نتيجة العلاج غير مرضية .شكل رقم (١٤٩).

ج- تقرح الجلد (skin ulceration) نتيجة انتشار السرطانة إليه . شكل رقم (١٥٠).
د- عتيدات جلدية (skin nodules) : تظهر قوق الورم أو بعيدا عنه وسببها امتداد
الخلايا السرطانية عن طريق الأوعية اللمفية ، وظهور هذه المقيدات في حد ذاته
دليل على تقدم المرض ، لأنه يدل على إصابة الأوعية اللمفية السطحية
بالسرطانة ، ومن المعروف أن إصابة الأوعية العميقة يكون ضعف إصابة الأوعية
السطحية أو أكثر ، فلو أن الإصابة على السطح امتدت إلى عسم ، فإن إصابة
الأوعية اللمفية العميقة تكون قد امتدت المسم أو أكثر ، وقد تكون قد وصلت
إلى المنصف أو البطن والأقة هنا غير قابلة للاستئصال جراحيا . وفي حالات
نادرة تكثر هذه المقيدات ويلتحم بعضها ببعض وتكون ما يسمى بالدرع
السرطاني (cancer en cuirass) حيث يصبح جلد المنطقة كلها مصلبا كالدرع .



شكل رقم (۱۵۰)؛ تقرح الجلد Skin ulceration

(ه) انتفاخ الأوردة فوق الجلد : وهو ما يلاحظ في حالات الاحتقان اللبني ،
 والالتهاب الحاد والأورام الكبيرة سواء كانت حميدة أم خبيثة ، وأحيانا تلاحظ

أوردة متخثرة تحت جلد الثدى وتسمى الحالة مرض موندور (Mondor's) وقد disease) وإذا تليفت هذه الأوردة تسبب ذلك فى انحسار الجلد فوقها ، وقد يلتبس التشخيص مع السرطانة ويحتاج التفريق إلى أخذ خزعة . شكل رتم (۱۹۱).



شکل رقم (۱۵۱) داء مندور Mondor's disease

(٥) قحص الورم : إذا وجد ورم أو كتلة نسيجية فإنها تفحص على نفس النهج السابق ذكره في الفحص العام - بالنسبة لموضعها وحجمها وشكلها وسطحها وإحساسها وقوامها وعلاقتها بأنسجة الثدى والجلد والعضلات من تحتها - وحوافها وعما إذا كانت واضحة المعالم أو غير واضحة .

(أ) علاقة الروم بالجلد: ويعرف ذلك باختيار الشذب (pinch test) حيث يقوم

وأهم ما في ذلك :-

- الفاحس بمحاولة رفع الجلد بإصبعين من فوق الورم فإن أمكن ذلك فإن الورم لا يكون قد امتد إلى الجلد وإن لم يكن فإنه قد يكون قد تشرب بالورم الذي امتد إليه .
- (ب) علاقة الورم بياقى أنسجة الثدى: يثبت الفاحس الثدى بإحدى يديه ويحرك الورم بيده الأخرى ، إذا كان الورم حميدا وله محفظة (capsule) كالورم الفدى الليفى ، فإنه يمكن تحريكه داخل محفظته بسهولة لدرجة أن الورم الصغير من طنا النوع يهرب من تحت الأصابع الفاحصة ، ويسمى لذلك فأر الثدى (mouse) ،أما إذا كان الورم خبيثا فإن أنسجة الثدى تكون قد تشربت بد، وعلى ذلك لا يكن تحركه منفصلا عن الثدى .
- (ج) علاقة الورم بالمضلات الصدرية من تحته : يحرك الورم بينما المضلات مرتخية ثم يحرك وهي متقلصة (تضغط المريضة يدها مقابل خاصرتها) . إذا كان الورم قد امتد إلى هذه المضلات أو إلى غلاقها فإن حركته تقل أو تنمدم
- (٦) قحص الإيط : إذا وجدت عقد لفية متضخمة ، فعلى الطالب أن يحدد موقعها بقدر الإمكان ، واضعا في اعتباره أن هناك خسمة مجموعات من العقد اللمفية في الإيط:
 - أ- جوانية أو إنسية (medial) على جدار الصدر.
 - ب- يرانية أو وحشية (lateral) جهة العضد.
 - ج- خلقية (posterior) على العضلة تحت الكتفية (posterior) .
 - ه- مركزية (central) في وسط الابط .
- ف- قعية (apical) في أعلى الإبط عند اتصاله بالرقية ويصعب إحساس هذه العقد
 أثناء الفحص الاكلينيكي .
- بجب على الطالب أن يتين قوام (consistency) العقد المتضخمة وعدها إن أمكن ذلك ، ودرجة تحركها (mobility) . في حالة التهابات الثدى تتضخم العقد

اللمفية مع ألم وإيلام . في حالة الأورام الخبيثة قد تتضخم العقد وغالبا ما تكون مكتنزة أو صلدة وقد تكون متحركة أو ثابتة .

(٧) قحص اللواع: قد يلاحظ في اللراع وذمة نتيجة انسداد الأوعية اللمفية، وغالبا ما تظهر بعد عمليات استئصال العقد اللمفية، وفي أكثر الأحيان تدل هذه العلامة على رجوع السرطانة في بواقي الأوعية اللمفية.

يجب كذلك أن تفحص أعصاب الذراع وأوعيته الدمرية فقد يكون الورم الموجره تحت الإبط قد أثر عليها .

أمراض الثدي

ضخامة العدى (breast hypertrophy)

هناك نوع ذاتى العلة (idiopathic) أسبابه مجهولة وقد يصيب ثديا واحدا أو كلا الثديين ، وقد ينشأعن اضطرابات هرمونية . وفى هذا النوع يتضخم الثدى تضخما كبيرا ، ويترهل ويزيد وزنه ، ويصير عبنا على المريضة ، وبالفحص توجد أنسجة الثدى متقلظة ولكن لا تظهر بها آثار مرضية .شكل رقم (١٩٥٢) ،

من أسباب تضخم الثدي الأخرى :

(أ) الاحتقان باللبن أثناء الرضاعة . (ب) الالتهابات الحادة والمزمنة .

(جـ) بمض الأورام المملاقة كالورم الليقى المملاق (giant fibro-adenoma) والسرقوم الليفي الورقي.

 (د) الوقمة اللمقية وهي قليلة الحدوث وسببها مرض القلاريا أو استئصال العقد اللمقية الإبطية .

ضمور الثنى (breast atrophy)

قد يكون ذلك ولاديا أو يلى التهابا ثدييا وليديا ، والنوع الأخير نادر المدوث

ويصيب حديثى الولادة وقيه يلتهب الثدى وقد يحدث خراج يتفجر للخارج ، وفي هذه الحالة يكون الثدى عرضة لعدم النمو والضمور.



شکل رقم (۱۹۳): ضخامة بندی واحد Hypertrophy of one breast



شكل رقم (١٥٢)؛ ضخامة بالثديين Bilateral hypertrophy of breast

تغدى الرجل (gynecomastia)

يحدث ذلك في الذكور عند البلوغ وغالبا ما يحدث بالجانبين ، وفيه يشبه ثدى الذكر ثدى العذراء ، وفي معظم الأحيان لا يوجد سبب واضع ، وتسمى الحالة تثدى ذاتى العلة .

وقد يصيب التثدى الرجل نتيجة اضطرابات هرمونية كما فى حالات سروز الكيد رمعن أدرام الخصية ، وفى بعض الأحيان يظهر كأحد مضاعفات العلاج بهرمون الأستروجين لمدد طويلة كما فى حالات سرطانة البروستاتة ، ورغم أن قوام الثدى مثل قوام ثدى الأثنى، إلا أن نسيجه فاقد الرظيفة . شكل رقم (١٥٣) .

الثنى الإضائي (accessory breast)

يحدث ذلك على خط اللبن (milk line) وقد يكون في صورة ثدي كامل ولكن صغير الميجم ، أو في صورة حلمة صغيرة - وأحيانا تحدث فيه التغيرات التي تحدث في الثدى أثناء الحيض والرضاعة .وخط اللبن يمد من منتصف الترقوة حتى المنطقة الأربية (groin) .

(lactational abscess) الالتهاب الرضاعي والخراج الرضاعي

يحدث ذلك أثناء الرضاعة ، ومعظم الحالات سببها احتقان الثنى باللبن . ويلى
ذلك خمع ثانوى وغالبا ما تحدث الإصابة عن طريق تنوات اللبن أو شقوق فى
الخلية، وتشخيص الخراج الحاد سهلا حيث توجد علامات الالتهاب مع وذمة فوق
الخراج ، وفى معظم الأحيان يكون الخراج داخل أنسجة الثنى (intramammary)،
ونادرا ما يحدث تحت الهالة (subarcolar) ، وتكون الأعراض فى الأخبر بطيئة فى
مسارها ، وقد ينفجر الخراج للخارج ويسبب ناسورا لبنيا (milk fistula) . يعتمد
تشخيص خراج الثدى على وجود علامات وأعراض الالتهاب ، ولكن عندما يكون
الخراج عمية فى أنسجة الثدى ، يصعب إظهار اختيار التمريج وفى هذه الحالة
يعتمد التشخيص على وجود وذمة زائدة فوق المنطقة المصابة . وأحيانا يتكون
الحراج خلف الثدى (retromammary) ، وقد يكون سببه التهاب فى جدار
الصدر.

خراج الثنى المزمن: يعتمد تشخيصه على التاريخ المرضى ، ولكن بسبب التلفيات الكثيرة ، قد يشبه الخراج أحد أورام الثدى ، وأحيانا يحتاج التشخيص إلى أخذ خزعة وفعصها بالولوجيا .

درن اللدى (tuberculosis of breast)

هذا المرض نادر الحدوث ، ومعظم الحالات سببها امتداد الدرن من العقد اللمفية الإبطية ، وفي الحالات الميكرة يصاب الثدى بعقيدات مكتنزة ، ومع مرور الوقت تتجن (caseate) وتصبح طرية ، وقد يمكن تمريج السائل داخلها . ولكن في معظم



شكل رقم (١٥٣) تثدى الرجل Gynecomastia

الأحيان تلتصق العقد بالجلد ، وينتج عن ذلك قرحات درنية ، وعند ذلك تتبين طبيعة الآفة ، ويعتمد التشخيص على الفحص البكتربولوجي وأخذ خزعة من الأنسجة .

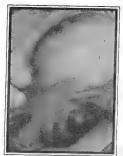
(chronic cystic mastitis) الألعهاب الكيسى المزمن بالغدى

هذا المرض كثير الحدوث ومجهول السبب ، وقيه يصاب الثدى بعقيدات متليقة وكثيرا ما يحدث بالجانبين ، قد يصاحب المرض بعض الألم والإيلام ، وخصوصا في أرقات الحيض . بعض العقد يكون صليا أو مكتنزا وبعشها يكون كيسيا ، وفي بعض الأحيان يصيب المرض قطاع واحد في الثدى ويسمى الثهاب الثدى القطاعي (sector mastitis) ، ويحتاج التشخيص إلى قحوص أهمها أخذ خرعة للقحص الباثولوجي . وفي بعض الأحيان تتضخم العقد اللمفية الإبطية ولكن تضخمها يكون بسيطا ولا تكون صلدة كما في حالات الأورام السرطانية .شكل رقم (١٥٤).

يلاحظ أنه رغم أن إسم المرض يشير إلى وجود التهاب ، ففي الحقيقة لا توجد أي علامة أكيدة على ذلك . وقد يكون السبب اضطرابا هرمونيا .



شكل رقم(١٥٥): الورم الليفي الغدي Fibroadenoma



شكل رقم (١٥٤): التهاب الثدى الكيسى المزمن Chronic cystic mastitis

ترسم قنوات الغدى (mammary duct ectasia)

مرض نادر فيه تتمدد قنوات اللبن في الحلمة وتحت الهالة ، وتتراكم داخلها الإفرازات التي يغلظ قوامها ، وتحدث التهابا مزمنا يتميز بتشرب الأنسجة بالخلايا البلازمية (plasma cells) ، وعلى ذلك يسمى التهاب اللندى ذا الخلايا البلازمية ، ونتيجة التليف تصاب الأنسجة بالقساوة وتنكمش الحلمة ، ويشبه المرض سرطانة اللندى الصلدة ، وغالبا ما يحتاج التشخيص إلى الحصول على خزعة للقحص الهاثولوجي .

الأورام الحميدة بالثدى

الورم الليفي الغدى (fibroadenoma) : نوعان ، نوع صلد وهو صغير الحجم حر الحركة عند جسه وأحيانا يهرب من الأصابع الفاحصة وفي وقت من الأوقات سمى قأر الثدى، والتوع الثانى طرى عند جسه ، وهو أكبر حجما وأسرع غوا ولكته كذلك حر الحركة لرجوده داخل محفظة متكاملة ، وأحيانا يبلغ حجما كبيرا ويسمى الورم الليفى الغدى المملآن ، هناك نوع نادر من أورام الثدى يسمى السرقوم الكيسى الورقى وهر كبير الحجم سريع النعو وسمي كذلك لأنه عندما يشق على شكل شريحة تظهر فيه فجوات وحواجز بما يشبه أوراق الكتاب ، ورغم أن الإسم يشير إلى صفة خبيثة ، إلا أن معظم هذه الأورام حميدة ، وإنما جاء هذا الاسم من كون كلمة سرقوم في الماضى كانت تعنى ورما وحسب. شكل رقم(١٥٥)

سرطانة الثدي :

معظم الصفات المميزة لسرطانة الثدي قد ورد ذكرهامم فحص الثدي . وقد سبق ذكر الأمراض التي قد تلتيس مع الورم الخبيث وخصوصا الخراج المزمن والأورام الحميدة والالتهاب الكيسي المزمن ونخر الشحم وتوسع قنوات الثدى والإكزها التي تصيب الحلمة والهالة والتي قد تلتيس مع مرض باجت . وحيث أن سرطانة الثدى عموما تعتبر سرطانة غدية (adeno- carcinoma) ، تنشأ في قنوات اللبن وتنصف بدرجات متفاوتة من التمايز (differentation) ، فإن العلامات الإكلينيكية تعتمد إلى درجة كبيرة على النوع الباثولوجي للورم، فالسرطانة الطرية encephaloid) (carcinoma ذات قوام أقل اكتنازا من السرطانة الصلاة (carcinoma ، حيث أن الأولى تحترى على خلايا أكثر وألياف أقل من الثانية ، رعلى ذلك يكون حجمها أكبر - والسرطانة الصلدة أكثر الأنواء حدوثا وهي التي تتميز أكثر بالعلامات التي سبق ذكرها في فحص الحلمة ،والجلد مثل انكماش الحلمة واتحسار الجلد وجلد البرتقال ، ويعض الأتواع تنمو ببطء شديد وتتميز بتليف مفرط يسيب ضمور الثدى، وعلى ذلك أطلق عليها السرطانة الصلدة الضمورية (atrophic scirrhous carcinoma) ، كما أن ررم القنوات الحليمي ررم حميد يستهل بإخراج دموي من الحلمة ، وكذلك سرطانة القنوات التي لاتنشرب بها أنسجة الثدى ، وتبقى محددة داخل القنوات ولا يكن التفريق بينهما إلا عن طريق الفحص

الباثولوجى ، وهذه الأورام بلاتها لا تكون كتلة نسيجية يكن تحسسها ، ولكنها تسبب انسدادا في القناة التي نشأت بها ، فتتسع وقتلى، بالإفرازات المدعة ، وقد ينشأ عن ذلك تكون ورم كيسى تحت هالة الثدى . وحيث أن هذه الأورام تحمل نذيرا حسنا فإن تشخيصها المبكر ضرورى، ولحسن الحظ فإن المريضة تستشير الطبيب ، في الحال عند حدوث نزف من الحلمة ، وذلك على عكس الأورام التي تبقى ساكنة وقد تهملها المريضة لمدة طويلة .شكل رقم (١٥٦١).



شكل رقم (۱۵۷) ورم يثنى الذكر Tumor of male breast



شكل رقم (۱۹۹) سرطانة متقرمة ، وعقد لفية بالإبط Ulcerating carcinomaaxillary lymph nodes.

ويجدر هنا ذكر سرطانة الثدى الالتهابية (inflammatory carcinoma)، ولحسن الحظ فإن هذا النوع تادر الحدوث، وهو يصيب الثدى أثناء الحسل أو الرضاعة. ويتميز بالنمو السريع، وزيادة نشاط خلايا الروم بحيث تصبح الأعراض والملامات شبيهة بأعراض وعلامات خراج الثدى. ثما يساعد على التفريق ما يأتى:

(١) يصيب الحلمة الاتكماش في ٥٠٪ من حالات السرطانة الالتهابية، وغالبا لا

- تنكمش فيحالات الخراج.
- (٢) ترجد الوقمة في الجلد الذي يكتسب مظهر قشر البرتقال في معظم حالات السرطانة ، وهذا نادرا في حالات الخراج .
- (٣) فحص الله يظهر زيادة كرات الله البيضاء في حالات الخراج ولا يحدث ذلك
 في حالات السرطانة .
- (4) قد يستجيب الخراج للمضادات الحيرية ولا يستجيب الورم . ويحتاج التشخيص إلى عدة قعرص كممل صورة أشعة للأسجة الرخوة (thermography) والتخطيط الحراري لأسجة اللذي (thermography) وأخذ خزعة عن طريق الجراحة .

. (cysts of the breast) کیسات الثدی

عند وجود كيسة في الثدى فأهم ما في الموضوع أن نفرق بين الأورام الحميدة والخبيثة ، يلاحظ أن الكيسة عندما تكون شديدة التوثر لوجود كمية كبيرة من السائل بداخلها فإنها تصبح مكتنزة القوام وتشبه الورم . يمكن رشف الكيسة لتفريفها ، ويشك في وجود ورم بداخلها.

- (١) إذا كان السائل الناتج من الرشف مدعا .
- (٢) إذا لم محكن رشف السائل رشفا كاملا ولم تختف الكيسة كلية .
 - (٣) إذا رجعت الكيسة في مدة رجيزة .

سرطانة الغدى في الذكور

نادرة الحدوث ولكنها تحمل نذيرا سينا ، إن لم تستأصل على وجه السرعة حيث أن امتدادها إلى جوار الصدر ، وانتشارها إلى العقد اللمفية سريع لضآلة أنسجة الندى في الذكر.

طرق الاكتشاف المبكر لسرطان الثدي

(۱) تصوير الثنى (mammography)

تصوير شعاعي للأنسجة الرخوة . تظهر الآفة الحميدة مستديرة ، ومتجانسة

الكتافة ومعاطة بطبقة رقيقة من الشحم المنزاح إلى الجوانب والتى لا يغزوها الورم . وأحيانا نتيجة التكلس تظهر الآفة ككتلة كثيفة بيضاء في صورة الأشعة ، والأورام الخبيئة تظهر غير منتظمة الحراف ، وأكثر كثافة في المركز وأقل عند المحيط حيث تفزر الأنسجة السليمة ولا يمكن تحديد محفظة لها . وإذا حدث تكلس فيها يكون على هيئة نقاط متناثرة . عكل رقم (١٩٥٨) ، (١٩٥٨).

(xeroradiography) التصرير الشعامي الجال (٢)

هذه الطريقة تشهه الطريقة السابقة ، إلا أن الصورة تسجل على لوحة تصوير جافة، وكمية الأشعة المنتصلة أقل والتفريق بين الأنسجة أفضل .

(٣) التخطيط الراري(thermography)

(٤) الاختزاع (نحص الحي: biopsy).

الحسول على خزعة من الورم عن طريسق الجراحة ، وذلك للفحص الباثولوجسى . وعلى ذلك يمتمد التشخيص النهائى ، وبجب الحسول على خزعة من كل ورم مشكوك فيه ويؤخذفي الاعتبار أن الاختزاع عن طريق الرشف بالإبرة أو المقرضة (cytology) لا يعتمد عليها، كذلك الفحوص الخلوية (cytology) ليست بذات قيمة بالمقارنة لقيمتها في أورام عنق الرحم أو الجهاز التنفسى، وإن كانت نتائج الفحص الخلوى عن طريق الرشف بإبرة دقيقة قد تحسنت كثيراً الآن. aspiration biopsy: FNAB)



شكل رقم (۱۹۸۸) سرطانة بالثدى (لاحظ انحسار الحلمة) Carcinoma of the breast Notice nipple retraction



شکل رقم (۱۱۵۸) ررم حمید بالثدی Benign tumor of breast

(estrogen receptor test) اختيار مستقبلات الأستروجين

بعض أورام الثدى السرطانية منوطة بالهرمونات (hormone dependant) ويتراجع غرها بعد استئصال المبيض أو الكظر أو الغذة النخامية ، والأورام التى لا تسجيب لمثل هذا العلاج تسمى أوراما مستقلة ، وهناك دلائل على أن بعض الخلايا السرطانية تحتوى على بروتين الأستروجين ، ويسمى هذا البروتين مستقبلة الأستروجين ، ووجوده يدل على أن العلاج باجتثاث الفدد المفرزة للأستروجين يكرن فعالا ، أما إذا كان الاختيار سلبى قلن يستجيب الورم لهذا العلاج ، وبجب البحث له عن علاج آخر .

(٦) تقريسة المطام (٦)

تفيد في اكتشاف الثانريات وتؤخذ كقرارة (base scan) للفحوص المستقبلية وتكون الفائدة أكبر لو صاحبها تفريسة للأنسجة الرخوة (soft tissue scan)

CHEST

التشرهات الولادية :

(Funnel chest) المندر القمعي

انخساف وتقعر القص . فى معظم الحالات لا تنشأ عن هذه الحالة أعراض مرضية، وفى حالات تادرة يضغط القص على القلب والأرعية الدموية والمرى والكيد، عا يستدعى التدخل الجراحى ، ولكن الشكرى الأساسية للمريض شكوى نفسية لأنه حتى فى الحالات الوغيمة من النادر جدا أن يلاحظ أثر للاتضفاط .شكل رقم (١٥٩).



شكل رقم (۱۵۹) الصنر القمص Funnel chest

إصابات الصنر الرضعية THAUMATIC INJURIES OF THE CHEST

۱- إسابات غير ناقلة Non-penetrating injuries

أ- كسور الضلوع Rib- fractures

ب- نزف داخل الصدر Intrathoracic hemorrhage ب- نزف داخل الصدر الضاغط Tension pneumothorax

د- نفاخ النسف Mediastinal emphysema

Penetrating injuries اسابات تاللة -٢

كسور الضلرع

كسور الضاوع شائمة في الإصابات المدنية ، وطالما لا يصاحبها أذى يصيب الأحشاء الداخلية ، أو تشوه في جنار الصدر فإنها تلتتم بسرعة ولا تحتاج إلا إلى مسكنات تزيل الألم ، وأحيانا تحتاج إلى حقن متكور بينج موضعى في الأعصاب بين الضارع المسابة للتخلص من الألم وإعطاء الفرصة للتنفس الكامل . ولكن بعض هذه الكسور ينخسف للداخل فيضغط على الرئتين أو القلب أو الأوعية الكبرى ويحتاج إلى التصحيح الجراحى ، ويعشها يصيب عدة ضلوع عند مستويين بحيث ينفسل جزء كامل من القفص الصدرى ويصبح سائيا ، ويتحوك حركة عكسية مع التنفس وتسمى هذه الحالة الصدر السائب ويصبح سائيا ، ويتحوك حركة عكسية مع المزء المنفسل ، هذه الحالة الصدر السائب (عدال حقير في التنفس حيث أن الجزء السائب يمتص فإذا كان حجمه كبيرا حدث اضطراب خطير في التنفس حيث أن الجزء السائب يمتص للداخل أثناء الشهيق ويندفع للخارج أثناء الزفير ويذلك تقل كفاءة الرئة وقدرتها على التيهية السليمة .

وعايقلل من التهوية كذلك تقايض الهوا دين جزء الرئة الذي تحت الصدر السائب وأجزائها السليمة وينتج عن ذلك نقص في أكسجة الدم . وعلى ذلك يعتبر الصدر السائب حالة خطيرة ، وعميتة إن لم تعالج في الحال .

تزف داخل الصدر .

جروح القلب والأوعية الكبرى تسبب نزقا عينا ، وخسن الحظ فهى قليلة المدوث، أما فى الحالات الشائعة للنزف داخل جوف البلورا(الجنبة) فإن مصدر النزف واحد من ثلاثة : الأوعية بين الضلوح ، أو الأوعية الثديية الباطنة أو نسيع الرئة المساب ، وفى الحالة الأخيرة يتسرب الهواء من الرئة إلى جوف البلورا ويساعد على زيادة الضغط بداخله ، ولكن جروج الرئة سريعة الالتثام ، والتوقف التلقائي للنزف من نسيجها المتهتك أكثر توقعا .

وأعراض النزف داخل الصدر شبيهة يأعراض النزف في الأماكن الأغرى من الجسم ، وتشمل القاتن والشحوب والعطش وسرعة النيض وانخفاض ضغط اللم ، وعلارة على ذلك ونتيجة الضغط على الرئة أو الأوعية الكبرى يشعر المصاب بضيق في الصدر يصاحبه خفقان في القلب ، وضحالة التنفس وزواق واحتقان في أوردة الرقية ، وعند الفحس ترجد قمة القلب منزاحة للجانب الآخر ، بالتنصت يكون صوت التنفس ضعيفا أو غائبا ، وعا يزيد انضفاط الرئة والأوعية أن الانصباب الذي يتكون في جوف البلورا لا يتجلط (إلا في وجود خمج ثانوى) أو جسم غريب ، ومع مرور الوقت ينفصل منه الفيرين ويترسب على سطح الرئة وجدار الصدر ، ويكون مع الخلايا قشرة تتليف مع مرور الوقت فتتجمد البلورا المشوية والبلورا الجدارية ، وبتج عن ذلك ما يسمى بالصدر المتجمد (frozen chest) .

يساعد على التشخيص تصوير الصدر بالأشعة ، وبزل جوف البلورا (الجنبة) للحصول على عبنة من السائل الموجود بها .

استرواح الصدرالضاقط

ينتج ذلك عن إصابة إحدى القصيات الهوائية إصابة لولبية ، تسمع بدخول الهواء إلى جوف البلورا ولا تسمع بارتداده ليخرج أثناء الزفير . ويسبب ذلك ضفطا عاليا وسريعا داخل الصدر عاليا يستدعى التشخيص السريع والعلاج الجراحي العاجل بوضع إبرة أو أنبرية لسحب الهواء للخارج ، حيث أن تأخر ذلك يسبب إعاقة أو

ارتباك التنفس عا يهدد حياة المصاب بالخطر.

- بالقحص تظهر الملامات الأثبية:-
- ١- انزياح الرغامي وقمة القلب إلى الناحية الأخرى .
- ٢- فقدان الحركة على الجانب المساب من الصدر ، ويظهر هذا الجانب منتفخا وأملسا بالمقارنة بالجانب الآخر ، وسبب ذلك ترسع المسافات بين الضلوح (الأوراب) وانبعاجها للخارج نتيجة الضغط المتزايد داخل جوف البلورا.
 - ٣- قرط الرنين عند قرع الصدر على الجانب المساب.
 - ٤- غياب الحقيف الصوتي اللمسي على جانب الاسترواح.
 - ٥- انزيام المجاب الحاجز إلى أسقل ، ويظهر ذلك في صورة الأشعة .

تفاخ المتصف :

- اغالات التي يحدث فيها نقاخ المنصف :-
- ١- غزق الرغامي أو إحدى القصبات الرئيسية.
 - ٧- قزق المرئ أو انثقابه .
- ٣- قرق أحد الأسناخ المنتفخة والملتصقة بالمنصف .
- ٤- استرواح صدرى ضاغط مصحوب بتمزق في البلورة المتصفية .

يتسرب الهواء من النصف إلى الرقية ثم إلى الأنسجة تحت الجلد في كل الجسم ، والتشخيص سهل حيث أن المريض يبدو منتفخا ويشكر من ألم في الصدر يشبه ألم اللبحة ، وإذا كانت كمية الهواء المتسرب كبيرة يصيبه عسر التنفس ، وعند القرع يتبين أن المنصف أصبح رتانا وكذلك يمكن إحساس الهواء في الأنسجة تحت الجلد على هيئة قرقعة أو فرقعة . ويساعد التصوير بالأشعة على اكتشاف الهواء في المنسف وفي الأنسجة تحت الجلد .

الجروح النافلة

كل المضاعفات التي تصاحب الإصابات غير النافذه قد توجد مع الجروح النافذة،

وعلاوة على ذلك فإنه مع استرواح الصدر المُقتوح يندفع الهواء الي جوف البلورا أثناء الشهيق ويتمدد الصدر على الجانب السليم ويندفع المنصف تجاهه وذلك لاتخفاض الضغط في هذا الجانب نما يسبب نقص قدد الرثة على هذا الجانب. وعند الزفير يندفع الهواء خلال الجرح الناقذ أكثر من اندفاعه خلال المزمار وينتج عن ذلك تأرجح المنصف ورجوعه إلى الخط الناصف أو بعده تجاه الجانب المصاب. وتتكرر الحركة جيئة وذهابا مع كل دورة تنفس وتسمى رفزقة المنصف (mediastinal)

إعاقة رجوع الدم إلى القلب عن طريق الوريدين الأجوفين ، يسبيب زيادة الضفط
 داخل الصدر وفقدان الكفاءة على رشف الدم .

٢- احتمال التواء الأوعية الكبرى مما يعوق سريان الدم إلى القلب وإلى خارجه .

٣- تبادل استنشاق الهواء بين الرئتين عا يسبب نقصا في الأكسجة .

التهايات جدار الصدر

١- خراج تحت المضلة الصدرية Subpectoral abscess

Y- خراج تحت الكتف Subscapular abscess

٣- التهاب الضلوع والفضاريف اللائدرني Nontuberculous costochondritis

التهاب عظم الضارع Osteomyelitis of ribs

غراج تحت العضلة الصدرية

غالبا ما يظهربعد التهاب أصاب الجزء العميق من الثدى ولكنه قد ينشأ أيضا نتيجة ضبع متقول بالدم .يتكون الخراج في النسيج الفجوى تحت العضلة الصدرية الكبرى أو العضلة الصدرية الصغرى . ويسبب أعراضا بنيوية شديدة علاوة على التروم الموضعي المصحوب بألم عند تحريك الذراع ، ويخاصة حركة التيميد أو التدوير الحارجي . ويحتاج علاج الخراج إلى نزحه من خلال شق جراحي بجر بالعضلة الصدرية.

غراج تحت الكتف

خراج نادر قد يشخص على أنه ورم بالكتف أو جنار الصدر حيث أن علامات الالتهاب قد لا تكون واضحة . وقد تظهر في صورة الأشمة علامات التهاب بمظم الكتف أو الضارع ، وقد لا تتبين طبيعته إلا بالاستقصاء الجراحي .

التهاب الشلرع والقضاريف اللاتدرتي

يسمى أيضا مرض تيتز (Tietze's disease) ، يصيب الأثنى أكثر من الذكر. وتشكر الميضة من تروم مؤلم بجدار الصدر تظن أنه ورم بالثدى بما يسبب لها قلقا . أكثر الفضاريف إصابة الثالث والرابع والحامس عند اتصالها بالضلوع . وقبل الحالة إلى الزوال تلقائيا وقد تساعد السترويدات القشرية (corticosteroids) على سرعة زوال الالتهاب.

التهاب مظم الشلرح

١- العهاب عظم الشلوع اللاتوعى: نادر، وقد يلاحظ فى حالات التيحمية المزمنة (متصاد والمحمدة) أو بعد نزح دبيلة صدرية (تقبح الصدر: وسيح صدية (تقبح الصدر وسيع على هيئة جيب مبطن بنسيج حبيبى متقبح لاصق فى الضلع المساب، وتظهر الأشعة التغيرات المعيزة للالتهاب المزمن فى العظم من تصلب وتكون شدقة عظمية منفصلة عن الضلع وموجودة فى جوف قيحى. ويحتاج الملاج إلى إذالة الرشيط (sequestrum) ونزح الحراج إلى الحارج.

٧- العهاب الشلوع الدرتى: أكثر أنواع الالتهاب المزمنة التى تصبب الضاوع والقص، ويظهر على هيئة التهاب بطيء ينتج عنه تورم لين يصاحبه أثم واحمرار بالجلا، ويمكن اكتشاف طبيعة الحراج عن طريق التدويج، وعن طريق البزل اللي يمكن بواسطته رشف الصديد المتجن المديز للالتهابات الدرنية، والتصوير بالأشمة يظهر تخلخل المظم في المنطقة المسابة. ويمالج الريض بالمقاقير المضادة للتدون وإن لم تستجب الحالة لها يستأصل جزء الضلع المساب ويفضل أن يستأصل السمحاق معه حتى لا يرجع الالتهاب في المطم الذي ينمو منه.

أورام جدار الصدر

قد تنشأ الأورام في الأنسجة الرخوة في جنار الصدر ، وهي لا تختلف عن أورام الأنسجة الرخوة يوجه عام . ولكن أكثر الأورام حنوثا في جدار الصدر هي أورام المطم:-

۱- الروم العظمى (osteoma) : تادر الجنوث ، وهو روم بطىءالنمو غير مؤلم ،
 محدد المعالم يظهر في صورة الأشعة كيروز عظمى من أحد الضاوع .

۲- الورم الفضروفى (chondroma): ترعان ، توع يشو للغارج وتوع ينمو فى داخل المظم ، وكلاهما ينمو من الفضاريف الضلعية ، وأحياتا ينمو الورم فى عظم الكتف ورغم أن الورم الفضروفي الخارجي ينمو بشكل حميد ، إلا أن الورم الفضروفي الغارجي أنه ورم خبيث .

٣- السرقرم العظمى (osteosarcoma) والسرقوم الفضريفي (chodrosarcoma)
 أكثر الأورام حدوثا في عظام الصدر (الضلوع والفضاريف والكتف).

والسرقوم سريع النمو يصل إلى حجم كبير ويحتاج التشخيص إلي فحص خزعة جرامية فحصا باثرلوجيا . كذلك يحتاج إلى التصوير بالأشمة المقطعية لبيان مدى امتداد الورم إلى داخل الصدر .

أمراض الجنية (اليلورا) DISEASES OF THE PLEURA

ألتهاب البلورا (inflammation of the pieura)

تلتهب البلورا بسبب إصابة رضعية أو بسبب خمع جرثومى ، وينتج عن الالتهاب احتقان في غشائها وانصباب في جوفها يختلف حجمه وقوامه حسب المامل المسبب له . في بداية الالتهاب يكون الانصباب راتقا أو أصغر اللون ، لونه يتغير مع الوقت بحيث يصبع عكوا بسبب ظهور خلايا قيحية أو مائلا للاحمرار لرجود دم به ، وقد توجد خلايا عيزة لسبب الالتهاب مثل الخلايا اللمفية في حالات الالتهاب الدرني ، والحلايا السرطانية في حالات الإصابة بالأورام الحبيئة .

يسبب التهاب البلورا ألما طاعنا أو واخزا أو عزقا في الصدر على الجانب الذي فيه الإصابة بالأورام الجبيئة ، ويزداد مع الشهيق ، وفي حالة امتداد الالتهاب إلى البلورا الحجابية يتمكس الألم خلال الأعصاب بين الضلعية إلى البطن ، وقد يشخص خطأ على أن سببه أحد أمراض البطن .

وعلاوة على ذلك يشكر المريض من ضيق النفس والحس وبالفحس بالتنصت يسمع صوت احتكاك بلورى . وعند ظهور انصباب داخل جوف البلورا تصبح منطقة الانصباب صماء للقرع ، ورغم أنه من المعتاد أن يقسم التهاب البلورا إلى التهاب جاف والتهاب مصحوب بانصباب إلاأن المعقد الآن أن النوع الثاني يلى النوع الأول.

الرشع اللالعهابي في البلورا Noninflammatory transudation

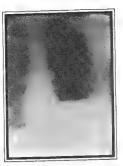
أهم أسباب الرشع اللالتهابي في جوف البلورا:

(أ) أمراض القلب والكليتين .

(ب) الورم الليفاني (fibroid) المبيضي (متلازمة ميجز Meigs syndrome) . (ج) ورم ضاغط على الأوردة الرتوية .

الاتصباب والرشح داخل جوف البلورا يختلف حجمه من عدة سنتيمترات إلى عدة لترات ، ومن المتوقع أن كمية في حدود ٣٠٠ - ٤٠٠ سم٣ من الممكن اكتشافها إكلينيكيا ، ومن آثار وجود سائل داخل جوف البلورا:

(١) انزياح المنصف والقلب إلى الجانب الآخر ، روعا كان ذلك نتيجة جلبهما إلى الناحية السليمة بسبب الضغط البلررى المنخفض ، ومرونة الرثة السليمة ، وليس بسبب ازدياد الضغط في الناحية المسابة ، ويحدث ذلك طالما كان المنصف متحركا ولم تثبته الالتصافات والتلفيات .



شكل رقم (١٦٠١) : انصباب بالصدر الأيسر Effusion of left hemithorax



شكل رقم (۱۹۰۰): ثانويات في الرثة اليمنى وانصباب بالجانب الأيسر Secondaries in right lung-Effusion in the left side

- (٢) انزياح ثمة القلب إلى الجهة الأخرى .
- (٣) غياب أصوات التنفس الحويصلية الطبيعية .
- (٤) اغماء الانخسافات الطبيعية بين الضلرو في حالات الانصباب الكبير.
- (٥) غياب الخفيف الصوتى اللمسى (tactile vocal fremitus) فوق منطقة الاتصباب .
- (٦) يلاحظ أن المريض عيل إلى النوم على الجانب المساب ليسمح بتمدد الرثة السليمة عند التنفس.
 - (٧) تظهر صورة الأشعة الانصباب ومكانه وحجمه .
- (A) بزل الصدر للحصول على عينة من السائل للقحص يقيد في كثير من الحالات شكل رقد (١٩٦٠) ، (١٩٠٠).

النبيلة الصنرية (تليح الصنر) Empyema Thoracis

(النبيلة : دمل يظهر في الجوف فيقتل صاحبه غالبا)

النبيلة الصنرية الحادة (تقيم الصدر الحاد)

- دمل أو خراج يظهر في جوف البلورا وأسبابه الشائمة: -
- (أ) التهاب رثري بالمكورة الرثوية أو العقدية ، ومعظم الحالات يسبيها هذا الالتهاب.
- (ب) امتداد التهاب إلى جوف البلورا من جرح نافذ بالصدر أو من خراج تحت الهجاب الهاجز أو خراج بالرثة وبلاحظ أنه: -
- (١) عندما يكون سيبها هو المكورة الرئوية (pneumococcus) فإنها تكون إحدى مضاعفات الالتهاب الرئوي الفسي .
- (٣) عندما يكون سببها هو المكررة العقدية (streptococcus) قإنها تكون إحدى مضاعفات الالتهاب الروي القصير.
- (٣) عندما يكون سببها جراثيم قيحية أخرى (staphyoleoccus) فإنها تكون إحدى مضاعفات خراج الرثة أو ترسم القصيات أو خراج تحت الميجاب الحاجز .

(1) عندما يكون سببها المكررة المتقردية فإنها تكون إحدى مضاعفات التهاب الرثة في الأطفال ، والذي يكون مصحوبا بخراجات صفيرة تنفجر في جوف البلورا مسبة استرواحا صدريا قبحيا .

التغيرات المرضية في حالات النبيلة الصدرية

يتكون القيع بعد أسبوع إلى أسبوعين من بداية الالتهاب ، وحسب درجة (localized) أو مترضعة (localized) أو مترضعة (docalized) أو مترضعة (totalis) أو الأخيرة تشمل جزءً من جوف البلورا بين الرئة وجدار الصدر، وأحيانا تترضع بين فصين (interlobar) أو تكون حجابية (diaphragmatic) أو منصفية (mediastinal) ، وأحيانا يتجه القيع إلى إحدى الفسحات بين الشلعية (الأوراب) حيث بظهر كخراج تحت الجلد، وتسمى الحالة دبيلة نافلة (empyema necessitatis).

الأعراض والعلامات

أمراض وعلامات الاتصباب القيحى فيجوف البلورا كارتفاع درجة الحرارة والاتسمام وضيق التنفس والأصمية للقرع . وفي الحالات المبكرة ينزاح المنصف إلى الجهة الأخرى ، ولكنه في الحالات المزمنة التي يصاحبها تليف شديد ينجلب إلى جهة الإصابة . وتشخيص الدبيله بين القصية صعب لأنها تشبه خراج الرئة أو منطقة متصلدة بها ، ومن الأعراض العامة التي تظهر في الحالات المزمنة تعجر الأصابع والأباضي واعتلال المفاصل .

البحرث اللازمة للتشخيص :-

- (١) التصوير بالأشعة يظهر السائل والفاز داخل جرف البلورا .
 - (٢) عد النم يظهر زيادة كريات النم البيضاء عديدة الأشكال.
- (٣) بزل الصدر للحصول على عينة للقحص المياتي والتحليل المجهري .

مضامفات الدبيلة الصدرية :-

- (١) النفاذ خلال الصدر مكرنة الدينة خراجاً تحت الجلد.
 - (٢) النفاذ خلال إحدى القصيات مكرنة تاسررا قصبيا .

- (٣) الانتثار عن طريق اللم مسيبة إنتاغية أو قيحمية .
- (٤) الانتشار الموضعي مسيبة التهاب النامور أو التهاب المنصف أو التهاب البريتون.
 - (a) في الحالات المزمنة قد يحدث جنف (scoliosis) نتيجة التليف الشديد .

البيلة المزمنة (تقيح الصدر المزمن)

أساب الدبيلة الامئة :-

- (١) نزح غير كاف للنبيلة الحادة .
 - (٢) وجود جسم غريب.
 - (٣) وجود ناسور قصبي .
- (٤) وجود مرض بالرئتين لم يعالج مثل توسم القصبات أو خراج الرئة .
- (٥) وجود خمج توعى لم يكتشف مثل الدرن والسفلس والفطار الشعي.

والسبلة الامنة توماد :-

- (أ) غالبا ما تكون على هيئة جيب في جدار الصدر ، في مكان النزح ، ويساعد على التشخيص تصوير الصدر بعد حقن مادة معتمة في الجيب ، لبيان حجمه وعمقه ، وأخذ عينة من القيح الخارج منه ، أو خزعة من النسيج عند فوهته للتحليل يفيد في تعيين طبيعة الخمج .
- (ب) أحيانا تكون على هيئة جوف مزمن بداخل الصدر ، يشبه الخراج المزمن ، ويحتاج تشخيصها إلى التصوير بالأشعة والتصوير المقطمي ، ولكن هذا النوع نادر وينتج عن إهمال العلاج الجراحي ، وعن تماطى كميات كبيرة من المضادات الميرية تخفي أعراض الالتهاب دون أن تقضى على سبيد.

أورام الهلورا Tumors of pleurs

أررام اليلورا (الجنية)

(١) الأورام الحميدة مثل الورم الليفي، والورم الشحمي ، والأورام الوعائية ، وورم

المضل الأملس تادرة .

(٢) الأورام الخبيثة نوعان :-

نوع أولى على هيئة سرقوم أو ورم بطاني (endothelioma)

رنوع ثانوى نتيجة انتشار ورم بالرنة أو انتقال ورم من مكان آخر مثل سرطانة الثدى ، والأورام الحبيثة أكثر حدوثا من الأورام الحميدة .

ومهما كان نوع الورم (حميد أو خبيث) فإنه يصاحبه انصباب فى جوف البلورا، يكون مدما فى حالة الورم الخبيث ورائقا فى حالة الورم الحميد ، وعلى ذلك فإن إجراء البزل ضرورى للتشخيص النهائى .

أمراض الرغامي Diseases of traches

١- الأجسام الغربية يكن تشخيصها واستخراجها عن طريق المنظار .

٧- أورام الرغامى: نادرة - الأورام الحميدة تصيب الجزء الأعلى والأورام الحبيثة تصيب الجزء الأسفل ، والسرطانة أكثر حدوثا من السرقوم ، وأعراض أورام الرغامى تشمل السعال ونفث الدم وضيق النفس ، والتهابات الرثة ، أورام الجفافى تسيب الانتقاب المبكر وينتج عن ذلك ناسور بين الرغامى والمرئ .

التهاب الرغامى: يصاحب التهاب القصبات الحاد أو التهاب السبيل التنفسى
 العلوى سواء كان التهابا جرثوميا أو فيروسيا .

٤- تضيق واتضغاط الرغامي: قد يحدث تضيق بعد فغر الرغامي ، وقد ينضغط
 الرغامي بواسطة أنورسما أبهرية أو عقد لمفية متضخمة وبخاصة عقد درنية في
 الأطفال ، والشكرى الأساسية في حالة التضيق والاتضغاط المدري التنفسي .

أمراض القصيات

Diseases of bronchi

١- انسداد القصيات : أهم أسباب انسداد القصيات ، الأجسام الفريبة ،
 والأورام والتضيق الناتج عن تليف تأل لالتهاب شديد ، والسدادات المخاطبة .

(foriegn bodies) الأجسام القريبة

لا ترشف الأجسام الفرية إلا بواسطة الأطفال أو المتخلفين عقليا ، وتأثيرها يعتمد على درجة الاتسفاد الذي تسبيه ، فالأجسام التي تتوقف في الحنجرة أو الرغامي تسبب أعراضا وغيمة ، أما الأجسام التي تتوقف في إحدى القصبات تسبب أعراضا أقل شدة ، وعلى العموم تشمل الأعراض السمال المنيف وعسر النفس والزراق ، وخلف الاتسفاد تتسع القصبات ويصيبها الالتهاب وتنشأ حالة ترسع القصبات ، أو ينشأ غراج أو خراجات في الرئة أو تصيبها المنخرينا . وإذا كان الاتضماص وأحيانا يكون الاتسفاد جزئيا وهذا يسمح بدخول الهواء إلى الجزء المصاب، ولا يسمح بخوجه ويعمل الجسم الفريب عمل الصحام الكروى المحال (obstructive , emphysema) والتشخيص يعتمد على التاريخ المرضى والتصوير بالأشعة والقحص بالمنظار ويجب أن نضع في الاعتبار أن بعض الأجسام الغربية غير معتمة للأشعة .

(ب) الأورام

معظم أورام القصبات أورام خبيثة ، وسوف يأتى ذكرها مع أورام الرئة . الأورام الحميدة تشمل الورم الفدى أو البوليب ، وتنمو من ظهار القصبات (bronchial epithelium) ، والورم الفدى ينمو بهطه ويفزو الأسجة في موقمه وأحيانا يسبب منقولات وعلى ذلك فالتفريق بينه وبين السرطانة صعب وأحيانا مستحيل.

Y- تاسرر اللصيات (bronchial fistula)

أكثر أنواع ناسور القصبات ، الناسورالبلورى القصبى (bronchopleura) . من fistula) . من fistula) . من النواسير النادرة الناسور القصبى الصفراوي (bronchobiliary) . من المحكن أن تسبب كل الالتهابات المزمنة مثل تقيح الرئة والدرن ناسور القصبات ، وغالبا ما يتصل الناسور القصبى البلوري بالجلا وتخرج من فوهته إفرازات قيحية أو

مغاطية . عندما يكون الناسور متصلا بقصية صفيرة فاحتمالات انفلاقه كبيرة . أما إذا كان متصلا بقصية كبيرة فإنه يزمن ويبقى مفتوحا على الجلد ~ ومن الإخراجات النادرة التي تخرج منه إفراز الصفراء عن طريق القصيات والرغامي أثناء السعال في حالة وجود ناسور قصيي صفراوي .

ومن المضاعفات التى يسببها الناسور القصيى البلورى النزف للخارج ، أو قى التصيات حيث يظهر على شكل نفث دمرى ، كذلك قد يتسرب إلى فتحة الناسور جسم غريب فيسبب السمال نتيجة تهيج القصيات وأثناء الاستحمام قد يتسرب المله إلى القصيات بكميات كبيرة عا يسبب الغرق ، وعلى المريض أن يحرص على أن يبعد فتحة الناسور عن مسترى الماء.

التشخيص:

- أ- جس الناسرر بمسمار لمعرفة عمقه ويسبب ذلك نوبة سعال نتيجة تهيج القصمة.
- ب حتن مادة معتمة والتصوير بالأشعة يساعد على تشخيص الناسور ، ومداه روجود جسم غريب به.
- ج قحص الإخراج أو قحص خرّعة من قوهة الناسور يساعد على تشخيص طبيعة الرض المسيب له .

"P ترسم اللصيات (Bronchiectasis) -٣

غالباً ما تشارك عوامل عديدة في إحداث ترسع القصبات ، وأهمها ألخمج المزمن ، وتضيق القصبات والتهاباتها وما يتبع ذلك من تليف رئوى ، وانخماص الرئة . ويصيب المرض الفص الأسفل من أي من الرئتين أو كليهما ، وأحيانا يصاب الفص الأوسط في الرئة اليمنى والقطعة اللسينية في الرئة اليسرى ويأخذ التوسع عدة أشكال .

- أ- توسم اسطواني الشكل يصيب القصيات بطريقة متناظرة .
- ب ترسع متكيس حيث تتسع القصبات في مناطق غير منتظمة على هيئة
 كسمات .

ج- ترسع مفزلي ، حيث تترسع نهايات القصبات على شكل بصلات .

الأمراض والملامات

كثيرا ما يتخذ المرض مسارا متقطعا ، فسررة تعقيها هدأة وقد تظل التغيرات خبيثة لعقد أو عقدين من العمر ، ويبقى المرض بلا تشخيص ببنما يصبب المريض الانسمام حتى يصل إلى حالة من العجز المزمن . وسبب ذلك أن القصبات المتوسعة تكرن غير قادرة على طرد إفرازاتها المخاطبة ، فتركد هذه الإفرازات فيها مما يهيئ وسطا مناسيا لحمج ثانوى ، وتلتهب جدران القصبات وتتقوض عضلاتها وأليافها المرنة وتتسم أكثر حتى تصل إلى مرحلة غير قابلة للشفاء .

وتعتمد الأعراض أساسا على حدوث خمج متردد بالقصبات :

١- سمال مزمن وقد يعود إلى قترة الطفولة ، عندما كان يشخص على أنه نزلة برد ،
 ويزداد السمال في الشتاء ، وفي الصباح ، ويحدث على هيئة نوبات عنيفة تستمر
 حتى تفرخ القصبات كل إفرازاتها .

تزداد الإفرازات مع إصابة القصبات بالالتهابات ، وتصبع مخاطبة قبحية أو قبحية ذات رائحة كربهة تجمل المريض ينعزل عن المجتمع ، أو تجمل الناس يتفادون التواجد في المكان المتواجد فيه .

 ٧- نفث دموى ، وقد تشخص القائة على أنها إصابة درنية رغم عدم اكتشاف ميكروب الدرن في إخراجات السعال .

٣- ألم في الصدر ، ميهم وثقيل .

٤- حمر تطهر أثناء سورة المرض نتيجة الالتهاب.

 ه- أعراض عامة نتيجة الانسمام ، وتشمل اضطرابات الجهاز الهضمى وفقد الشاهية والفتيان والقياء ، وكذلك الإسهال نتيجة الإصابة بالناء التشواني (amyloid disease)

ومن الأعراض العامة أيضا التهاب المفاصل وآلام العضلات و تعجر الأصابع

والأباخس ، (clubbing of fingers and toes) . أهم المضاعفات الإصابة بالداء النشواتي (وبصيب الكيد والكلية والطحال بصفة خاصة) والإصابة بخراج الدماغ .

تصوير القصيات عادة معتمة والفحص بالمنظار من العرامل المساعدة للتشخيص، ويفيد التصوير بالأشعة في بيان القصيات التي تخرج منها الإقرازات .

1- أحمى اللميات (bruncholithiasis)

حصوات الرئة نادرة ، وتتكون من فرسفات الكالسيوم وكربونات الكالسيوم ، والفالب أنها تتكون من تكلسات تنشأ في المقد اللبفية الرغامية القصبية ، وتنفذ عن طريق نخر الجدار إلى جوف القصبة وعند مرور الحساة في القصبة يصاب المريض بنرية سمال عنيفة . وبعد طرد الحساة إلى الخارج يصاب بنفث دموى طفيف نتيجة رضم جدار القصبة المسابة .

تظهر الحصاة أو الحصوات في صورة الأشعة بوضوح لاحتواثها على كمية كبيرة من الكالسيوم .

أمراض الرئتين

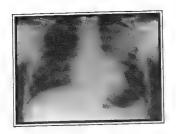
- ١) أمراض ولادية :
- داء الرئة الكيسى Cystic lung disease
- Y) إصابة الرئة الرضعية Trauma of the lung (Y
 - Infection gall (Y
 - أ- التهاب الرئة Pneumonitis
- ب- خراج وغنفرينا الرثة Abscess and gangrene of the lung
 - اً أرزام الرئة Tumors of the lung الرام الرئة
 - أ- أورام حميلة Benign tumors
 - ب- أررام خيئة Malignant tumors
 - ج- أرزام متقرلة Metastatic tumors

داء الرئة الكيسى

مرض ولادي ، غالبا ما يصيب قصا واحدا ، وقد يحدث بالناحيتين ، وقد تتكون الأفة من كيسة واحدة أو كيسات عديدة تحتوى على هواء أو سائل أو كليهما. قرأهيان كثيرة لا يسبب الرض أعراضا ، ويكتشف صدفة في صورة شعاعية أجيت لفرض آخي وفي أحيان أخي يسبب المرض أعراضا شديدة ، فإذا كان هناك اتصال ضيق بين الكيسة وإحدى القصيات نشأ عن ذلك دخول الهواء اليها أثناء الشهيق واحتياسه قيها ، لأن هذا الاتصال الضيق يعمل كصمام وحيد الاتجاه (one way valve) وعلى ذلك يزيد الضغط داخل الكيسة ، فيزداد حجمها وتضغط على نسيج الرئة المجاور وينزاح المنصف إلى الناحية الأخرى ، وتشبه الأعراض حينئذ أعراض استرواح الصدر الضاغط (tension pneumothorax) ، ما في ذلك الزراق وضيق النفس وسرعة النيض واحتقان أوردة الرقبة ، وقد تنتهى النوبة بالموت السريم إن لم ينفرج الضغط برشف الهواء عن طريق إبرة . ومن المضاعفات التي تصيب الكيسة أو الكيسات الخمج الثانري ، فينتج عن ذلك أعراض انسمام عام وعلامات موضعية تشيه علامات خراج الرئة ، وليس من المتوقع أن يصل الطبيب إلى التشخيص إلا بمد تصوير القصيات . على أنه من الصموية التفريق بين داء الرئة الكيسى وبين ترسم القصيات وبخاصة في الحالات التي أصابها الالتهاب .شكل رقم (171)

العهاب الرئة

يحدث التهاب الرئة الحاد بعد العمليات الجراحية (الانتهاس بعد العملية)، ويشهه الالتهاب المزمن غير التدرني ترسع القصبات والسرطانة الرثرية ، والدرن الرئري وخراج الرئة وبجب أن يفرق منها حيث أن علاجه لاجراحي - وعلى عكس كل هذه الأمراض ، فإن التهاب الرئة للزمن ليس له تأثير سئ على الحالة العامة للمريض . وتبدأ أعراض المرض خلسة ، يسمال وقشع (sputum) وألم في الصدر وارتفاع طفيف في درجة الحرارة ، وفي النهاية قد يصاب المريض بنفث دموى ، والنعاح ماللارعة للتشخيص :



شکل رقم (۱۹۹) کیسة بالرثة Lung cyst

١- تصوير الصدر بالأشعة ببين منطقة ذات كثافة عالية غير محددة المعالم من باقى
 نسيج الرئة ، وأكثر المناطق إصابة الفص الأين الأرسط .

٢- تنظير القصبات غالباً ما يظهر التهاب القصبات علاوة على التهاب الرئة.

 - تصوير القصبات بعد حتن مادة معتمة ضرورى للتفريق بين التهاب الرئة وتوسع القصبات .

الحراج والغتغرينا

لايرجد حد فاصل بين خراج الرئة والفتفرينا الرئوية ، لأن غنفرينا الرئة تسبب خراجا وبالمكس قد يسبب الخراج غنفرينا في أنسجة الرئة . أهم الأسباب :

١- الالتهاب الرثوي : يسبب نصف الحالات .

٢- وشف إفرازات أو أجسام غريبة إلى السبيل التنفسى - يحدث ذلك في الأطفال
 وبخاصة بعد عمليات استئصال اللوزين .

- ٣- الجروح النافذة في الصدر.
- ٤- إصابة كيسة بخمع ثانوي .
- ٥- ترسم القصبات حينما عند الالتهاب إلى نسيج الرئة .

الأعراض

أ- السمال أهم الأعراض ، ويعتوى القشع على قيع أو نسيج متفسع (putrified)
 كريه الرائحة ، وعلى خليط من الجرائيم مثل الملتويات ، والمصيات المغزلية
 رالمكورة الرئرية ، والمتفودية والمقلية الحلامية .

ب- النفث النمري يحدث في يعض الحالات.

ج- قد تظهر أعراض مضاعفات مثل انفجار الخراج في البلورا.

الاستقصاءات

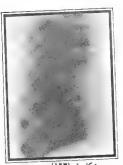
- ۱- تصویر الرثة بالأشعة فى الحالات المبكرة تظهر منطقة ذات كثافة عالية ، وفى الحالات المتنامية التى يتم فيها تكون الخراج ويتصل بإحدى القصبات فإنه يظهر كجوف يحتوى على سائل بأسفله وهوا بأعلاه وبينهما مستوى سائلى .شكل رقم (١٩٢٧).
- ٢- قحص القصبات بالمنظار يغيد في إثبات أو استبعاد وجود جسم غريب أو ورم ،
 وكذلك يغيد في رشف المخاط أو القيح من القصبة وبذلك يساعد على نزح
 محتويات الخراج.

العدرن الرثوى

بؤرة السل الأولية تحدث في المنطقة المحيطية من وسط الرثة ، وتسمى درنة جون (Gohn's tubercle) وهي عبارة عن درنة صغيرة يصاحبها يثور تدرنية في المقد اللمفية في نقير الرئة (lung hilum) ، وتسمى الإصابة ككل المركب الأولى (primary complex) ، الذي يلتئم بالتليف والتكلس ولا يسبب أعراضا إكليتيكية إلا تفاعلا جلايا إيجابيا للتوبركلين (بعد ذلك) . في أحوال نادرة تتطور البؤرة

الأولية ، وتسبب التهابا رئويا تدرئيا أو تدرئا دخنيا (miliary tuberculosis) كا يسبب الرفاة .

الخمج الثانرى يصيب أى جزء فى الرئة ، وأكثر الأجزاء إصابة قمة الرئة ، وتحدث الإصابة فى الناحية اليمنى أكثر منها فى الناحية اليسرى ، ويختص الجراح بالعلاج الجراحي أكثر من اختصاصه بالتشخيص أو العلاج غير الجراحي ، والأعراض والعلامات التى يحدثها التدرن الرئرى معروفة ومشروحة بالتفصيل فى كتب الطب ، وكذلك الفحوص والتصوير بالأشعة وقد يكون السند الثابت الرحيد فى التشخيص هو اكتشاف عصيات التدرن فى القشع أو الأنسجة لأن التغيرات التى تظهر فى صورة الأشعة بفردها ليست كافية للتشخيص شكل رقم (١٩٣٧).



شكل رقم (١٩٣) تدرن بالرثة اليمني Tuberculosis of right lung



شكل رقم (۱۹۲) خراج بالرثة اليمني Right lung adscess

التغير الأساسي في حالة التدرن الرئوي ، هو تكون جوف تدرني (tuberculous) والتنام هذا الجوف يعتمد على انخماص الرئة من حوله ، وقد تساهم الطبيعة

فى ذلك يتثبيت حركة الصدر على الجانب المساب ، فتنخمص جزئيا ، وينجلب الحباب الحاجز إلى أعلى تجاه المنصف على الناحية المسابة ، ويساعد ذلك على انفلاق الجوف التدرئى ، وإذا كانت هذه التغيرات كافية تلتتم الآفة ، إلا أنه فى كثير من الأحيان يتدخل الجراح إما لإحداث انخماص عن طريق وسيلة جراحية أو لاستئسال الجزء المساب من الرئة .

الأورام الحميدة

تصاب الرئة بعديد من الأورام الجميدة مثل الورم الليفى ، والورم الغضروفى والورم العظمى ، والورم الوعائى والهوليبات ، والأورام العابية (hamartomaa) وكلها أورام نادرة الحدوث وأهم الأورام الحميدة :

الورم الغدى القصبى والورم الوعائى :

أ- الرم الغدى القصبي يصنف ضمن الأورام الخبيثة .

ب- الررم الرعائي (hemangioma) أحيانا يصاحبه ناسور شرياني وريدي يسمع برجوع كميات كبيرة من الدم الجهازي غير المأكسع إلى الجانب الأيسر من القلب ومن ثم إلى الدورة المجموعية وهذا يسبب الزراق وضيق النفس ، والكطة الدموية والضعف العام وتعجر الأصابع ، وتختفي هذه الأعراض بعد استئصال الجزء المصاب من الرئة .

ويلاحظ على وجه العموم أن الأورام الحميدة فى الرئة تحدث أعراضا إكلينيكية عندما تتسبب فى آنسداد إحدى القصبات ، وكثيرا منها يكتشف فى صورة الأشعة الريتينية دون أن تكون هناك أعراض أو علامات . ومعظم هذه الأورام يرصف فى صورة الأشعة على أنه آقة معدنية (coin lesion) لأن شكلها يشبه شكل قطعة النقد المعدنية . وعند ظهور مثل هذه الأقة فيجب أن يوضع فى الاعتبار عدة أمراض تسبها .

 الروم العابي (hamartoma) : وهو ورم صغير يبدو مقصصا ، ومكتنزا ويتحرك في نسيج الرثة للحيط به ، ويحتوي على خلايا غضروفية كاملة النمو .

- إحد الأورام الحميدة الأخرى السابق ذكرها .
- ٣) ورم تدرني ، وهو عبارة عن آفة درنية متكلسة .
 - سرطانة أولية صغيرة الحجم .
 - ٥) سرطانة منقولة .
 - ٦) كيسة رئوية .
 - ۷) خراج رنوی .

ومن الطرق التبعة في التشخيص ، فحص القشع للجراثيم والخلايا ، والفحص بالمنظار ، والفحص بالأشعة المتخصصة ، والبحث عن ورم أولى في مكان آخر من الجسم وفي بعض الأحيان عندما يستمصى التشخيص تكون الطريقة الرحيدة هي الاستقصاء الجراحي والحصر أل على خزعة للفحص الباثولوجي .

الأررام الحيثة

السرطانة أكثر أنواع الأورام الخبيئة في الرئة ولا يرجد سبب معروف لها ، إلا أن العوامل المزمنة المهيجة للقصبات الهوائية لها دور هام في تكوينها ، ومن أمثلة
تلك العوامل التدخين ، التعرض لفازات العوادم ، ونواتج قطران الفحم والسحار (silicosis) وتوسع القصبات وخراج الرئة المزمن والتدرن والتهاب القصبات المزمن .

تظهر السرطانة في المقد الحامس أو السادس وهي أكثر حدوثا في الذكور منها في الإناث ينسية 2:1.

وتقسم سرطانة الرثة إلى مجموعتين :

١- سرطائة تقيرية : (hilar carcinoma) وتظهر في القصبات الأصلية الموردة في نقير الرئة . وتكون حوالي ٧٥٪ من الحالات ، والنفث النموي أحد الأعراض المبكرة وعكن اكتشافها بواسطة منظار القصيات . شكل رتم (١٦٤).

- سرطانة محيطية: (peripheral carcinoma) وتظهر تجاه سطح الرئة وتبقى
 بلا أعراض حتى تشتمل البلورا أو تسبب منقولات .شكل رتم (١٦٥).



شکل رقم (۱۹۵) سرطانة محیطیة Peripheral carcinoma



شکل رقم (۱۹۵) سرطانڈ نقیریڈ Hilar carcinoma

الأعراض والعلامات : حيث أن الأعراض والعلامات تختلف من إنسان إلى آخر، فيفضل أن تعتبر الحالات المبكرة والحالات المتطورة كل على حدة:

الأورام التقيرية : ١) الحالات المكة

يعتبر الورم المبكر النامى فى جوف القصبة الهوائية جسم غريب، يحاول المريض أن يطرده بالسعال ، ومع مرور الوقت ينمو الورم ويتقرح فيسبب ذلك نفثا دمويا غالبا على شكل يقعة دموية ، ونادرا ما يكون على شكل نزف غزير .

٢) الحالات المتطورة

أ- برور الوقت يسبب المرض انسدادا جزئيا في القصية الهوائية وهذا يسبب

نقص التهوية وبخاصة عند القيام بجهد وقد يظهر على الريض الزراق ويسمع أزيز فوق القصية . كذلك يسبب هذا الانسداد الجزئي ركود الإفرازات عما يعرض القصيات للالتهاب فتصيب المريض نويات من الحمي قد تشخص على أنها نزلات برد ولكنها لا تستجيب للملاج،ومن المضاعفات في هذا الطور الالتهاب الرئوي ، وخراج الرئة ، والنهاب البلورا.

ب عندما يصبح الاتسداد كليا يتخمص جزء الرئة أقصى الاتسداد، وينزاح المنصف تجاه الناحية المصابة وكذلك تنجلب الشلوع إليها ، وقد يبين الفحص أن الصدر لا يتمدد بكفاءة على ناحية الورم ، ويصاحب ذلك أصمية للقرع ، وغياب أصوات التنفس . ومع تنامى الورم يصاب المريض بالانسمام وتقص الوزن والأتيميا ، وإذا اشتمل الورم أنسجة المتصف مثل العصب الحجابي والعصب الراجع والمرى، والعصب السمباثوى والعصب المهم ، والوريد الأجوف العلوى ، تظهر أعراض جديدة تمتمد على المضو المساب ، وتتميز سرطانة الرئة بأنها تحدث ألما مبكرا على هيئة ثقل مبهم عميق في الصدر ومستطيع المريض أن يحدد مكانه بدقة في كثير من المالات وعند ظهور نفث دموى فإن الثلاثة الكبار التي يجب أن توضع في الاعتبار هي :

١- سرطانة الرئة ٢- التدرن ٣- توسم القصبات.

الأورام المحيطية

قد تظل الأورام المعيطية ساكنة ، حتى قتد إلى البلورا ، فيحدث انصباب بلورى ، ورشف عينة من هذا السائل (غالبا ما يكون مدام) وقحصها يساعد على التشخيص وبخاصة إذا اكتشفت فيه خلايا خيثة . وقد تسبب هذه الأورام ألما واخزا يسمى الألم البلورى . وعندما تقع السرطانة المعيطية عند قمة الرئة فإنها تسمى ورم بنسكوست (Poncoast's tumor) وهذا بالورم يرتشح الضلوع والضغيرة المصندية والأوعية والجهاز السميائري ، وينتج عن ذلك شلل المنكب وخلل الدورة

النموية في الطرف العلوى ومثلاًزمة هورتر (Horner's syndrome) على الجانب المصاب .

أعراض عامة

- ١- أعراض منقولات إلى النماغ أو الهيكل العظمى ، وأحيانا تكون هذه
 الأعراض بناية ظهور أحد الأورام المعيطية .
- ٢- تعجر الأصابع وقد يكون ذلك أول مؤشر لوجود سرطانة الرثة وبخاصة إذا صاحبه ألم المفاصل ، ومن المعروف أن الاعتلال العظمى المفصلي (ostocarthropathy) يحدث في حالات الأورام ولا يحدث في حالات التدون
- ٣- أحيانا يصاب المريض بالتهاب متنقل في الأوردة السطحية يسمى التهاب الرريد الهاجر (phiebitis migrans) وقد يكرن ذلك أيضا أول مؤشر على وجود ورم بالرئة . يعتمد تشخيص أورام الرئة على التاريخ المرضى والفحص والتصوير بالأشعة والفحص بالمنظار ، وفحص الحلايا في القشع أو سائل البلورا وأحيانا استقصاء الصدر عن طريق الجراحة .

والتصوير بالأشعة من أهم الفحرس ، وبه يمكن اكتشاف معظم الأورام حتى الصفير منها ، فالأورام المحيطية يحيط بها نسيج رثرى كاف لإحداث تباين في صورة الأشعة بحيث يظهر الورم بوضوح ، والأورام النقيرية تسبب انسداد القصبة وانخماص جزء من الرثة قد يكون حجمه أكبر من حجم الورم نفسه عدة مرات وعلى ذلك يظهر في صورة الأشعة .

التشخيص التقريقي :

- ١- التدرن .
- ٧- توسع القصيات .
- ٣- العهاب الرئة المزمن والتليفات الرثوية .
- ٤- الالتهاب الرثوي الزيتي الناتج من تنقيط زيت في الأذن أو الحلق .

٥- المتقولات (الثانويات).

الررم الغدى القصبى (الغدوم القصبي) : معظم الباحثين يعتبر الغدوم القصبى
 نوعا من سرطانة الرئة بطيئة النمو ، حيث أنه في النهاية يعطى متقولات ،
 ويختلف عن السرطانة في أمرين :

أ- مظهره العياني مختلف عن مظهر السرطانة .

ب- يصيب الجنسين بنسب متساوية .

الأورام المتقولة

أشهر الأورام المنقولة إلى الرئة :

ا- السرقومات وبخاصة سرقوم يونع (Ewing's sarcoma) والسرقوم العظمى السرطانات وبخاصة السرطانة المرقية ، وسرطانة الكلية والورم الظهارى المشيمائي (chorioepithelioma: ، والأورام المنتولة إلى الرثة غالبا ما تظهر مكورة وواضحة الحدود وأحسيانا تسمى منقولات ككرة الميليادو (canon- ball metastases) ، والمتقولات الصغيرة المديدة تحمل نذيرا مبكرا بالموت (مثل منقولات سرطانة الثدى) ، وإن كان تحمل نذيرا مبكرا بالموت (مثل منقولات سرطانة الثدى) ، وإن كان الجراحين غيل إلى استنصالها إذا أثبتت المحرص التخصصية عدم وجود ثانويات أخرى في الرثة أو في مكان آخر ، ومن أمثلة هذه المحرص تفريسة الرثة (ung scan) وتصوير الشرايين ، والتصوير بالموجات فوق الصوتية وتنظير المنصف (mediastinoscopy) والحصول على خزعة من المقد الأخمعة (scalene node biopsy).

المتصنف MRDIASTINUM

المنصف هو القسحة بين الرئتين ، يحده القهى من الأمام والعمود الفقري من

الخلف والبلورا المنصقية من كل جانب. ويمتد من الحجاب الحاجز أسفل الصدر إلى مدخل الصدر في أسفل الرعة . ومن الرجهة التشريحية يقسم المنصف إلى أربعة أجزاء : المنصف العلرى هو الجزء الواقع أعلى المستوى المستد بين الزاوية القصية (sternal angle) والفقرة الصدرية الرابعة ، والمنصف السفلى يقع محت هذا المستوى وينقسم إلى ثلاثة أجزاء المنصف الأمامى والمنصف الأوسط والمنصف الخلفي طبقا لعلاقة كل منها بكيسة التامور.

يحترى المنصف العلرى على التيموس (thymus) وجزء من الرغامي (trachea) والمرىء والقوس الأبهري وفروعه ، ويحتري المنصف الأمامي على الجزء الأسفل من التيموس وأنسجة شحمية ولمفية وفجوية ، ويحتري المنصف الأوسط على القلب والتعامر والمصيين الحجابيين وتفرع الرغامي والقصيتين الأساسيتين والعقد اللمفية الرغامية القصيية . ويحتري المنصف الخلفي على المرىء والمصب المبهم ، والمصب السمياثري ، والقناة الصدرية والأبهر النازل والوريد الأرحد والوريد نصف الأوحد والمعتد المنطقة جنيبة الفقار (paravertebral) وتسيح فجوي .

وحيث أن الآفات يتداخل بعضها مع بعض في كل من هذه الأقسام فقد وجد من الأفضل أن يعاد التقسيم إلى ثلاث فسحات فقط بحيث يعرف المنصف الخلفي بأنه الفسحة الواقعة خلف الحرف الخلفي للتامور ، والمنصف الأمامي العلوي يعرف بأنه الفسحة التي أمام التامور مضافا إليها الجزء الأمامي من المنصف العلوي ويبقى المنصف الأوسط كها هو .

أمراش المتصفء

Mediastinitis النصف ۱-۱

Y- نفاخ المنصف Mediastinal emphysema

سبق ذكره في الاصابات الرضحية.

۳- متلازمة انضفاط النصف Mediastinal- compression syndrome

4- أورام وكيسات المنصف Tumors and cysts of mediastinum التهاب المنصف :

التهاب المنصف الحاد آفة خطيرة (وكثيرا ما تكون عيتة) ومن أسبابها :

 انثقاب المرى نتيجة التنظير أو وجود أجسام غريبة أو رضع نافذ وأحيانا غزق المرى التلقائي أو التسرب من مفاغرة مريئية .

٧- امتناد الالتهاب من اليلورا أو الرئة أو الرقية أو جنار الصدر .

وأعراض التهاب المنصف الحاد شديدة وتشمل الحمى وسرعة النبض والألم الذي يرتجع إلى الرقبة ، وحيث أن أكثر حالات الثقب تصيب المرى ونتيجة استعمال الآلات الجراحية وتحدث عند مستوى العضلة الحلقية البلعومية ، فقد يصاحب ألم الرقبة نفاخ تحت الجلد .

التهاب المنصف المزمن عرضة لأن يلى عملية جراحية في المنصف ، ولكن سبب أكثر الحالات التعاورة تنتج تليفات أكثر الحالات المتعاورة تنتج تليفات تسبب انضغاط تكوينات المنصف مثل الوريد الأجوف العلوى ، والرغامي ، والقصيات والدى.

معلازمة انضغاط المنصف

تسمى أيضا متلازمة الوريد الأجوف العلوى syndrome» وفي 89٪
yv هناك أسباب عدة تسبب انضفاط الوريد الأجوف العلوى ، وفي 90٪
من الحالات يكون السبب ورما خيثا مثل سرطانة القصية اليمنى ، وسرطانة
التيموس ، والأورام اللمفية ، وأوام الخلية الانتاشية (germ cell tumors)
والمتقولات . وفي 70 ٪ من المالات يكون السبب آفة حسيدة مثل الالتهاب
المبيس، وتليف المتصف العفوى ، والجريتر عديد العقد ، وتكلس البلورا ، والكيسة
القصية المنشأ ، وأنورسما الأبهر ، وتتيجة الانضفاط يزداد الضفط في الوريد
الأجوف العلوى ، فينتج عن ذلك انتفاع أوردة الرقية ، وظهور أوردة روادف فوق

الصدر والذراع ، وظهور وذمة فى أنسجة الرأس والرقبة ، ويشكو المريض من الزراق والصداع والتخليط ، وإذا حدث الاتسداد مفاجئا فقد يصاب المريض بالسبات والموت شكل رقم (١٩٦١).



شکل رقم (۱۹۹) متلازمة انشفاط النصف Mediastinum compression syndrome

أورأم وكيسات المتصف

- المنصف الأمامى العلرى : ورم التيموس ، الورم الليفى ، أورام الخلية الاتناشية (الجلدانية المسخية teratodermoid ، والأدوام الابتاشية الخبيئة) أورام الفدة الدوقية ، أورام الدريقية ، وأورام اللحمة المتوسطة (mesenchymal tumors)
- ٢- المنصف الأوسط: الورم اللمفي . السرطانات . كيسات التامور ، كيسات قصبية المنشأ ، وأورام اللحمة المتوسطة .

الأعراض والعلامات:

١- أورام وكيسان لا أعراضية : تكتشف عند التصوير الروتيني للصدر .

- ٧- أهراض انشقاط أمضاء المتصف : انشفاط الرغامى والتصبات يسبب خيق النفس والسعال والتهاب الرئة . انضفاط الريء يسبب عسر البلع أو انعدامه ، انشماط العصب الراجع والسلسلة السميائرية والشفيرة العضدية يسبب شلل الأحيال الصوتية ومتلازمة هرزر ومتلازمة ينكرست على التوالى، وانضفاط العصب المجابى يسبب شلل الحجاب الحاجز .
- 9- أعراض مجموعية (systemic symptoms): مثل قرط الكلسمية في حالات أورام الدريقيات ، ومتلازمة كوشنج مع بعض الأورام السرطاوية المقرزة للهرمون المرجد للقشرة الكظرية (ACTH) وقرط الضغط الشرياني مع أورام القواتم التي تفرز الكتكول أمين ، ونقص سكر النم مع بعض الأورام التي تفرز مادة شبيهة بالأنسولين ، وهناك بعض الأعراض المجموعية التي لا يكن تفسيرها ونسبتها إلى ورم معين مثل اعتلال المظم والمفاصل الذي يصاحب الأورام عصبية المنشأ وألم الصدر وحمى بل ابشتين اللذان يصاحبان مرض هودجكن .
- ٤- أعراض مناعة داتية : مثل الرهن المضلى الربيل ، وانعدام تنسج الخلايا الحمر تصاحب يعض أورام غدة التيموس ، سواء كانت حميدة أو خبيثة.

ويحتاج تشخيص أررام المتصف إلى عديد من الفحوص مثل التصوير بالأشعة السينية وتصرير المرى مع استعمال بلعة الباريوم واستعمال اليود المشع للغذة الدرقية، وتفريسة الجاليوم والتكتشيوم لأورام الدريقيات . وباستعمال الأجسام المضادة وحيدة النسيلة والمقايسات المناعية الشعاعية أمكن تشخيص كثير من أورام المنسف وبخاصة أورام الحلايا الاتناشية والأورام المنتجة للهرمونات ، والتصوير بالأشعة المقطعية أو عن طريق الرئين المفناطيسي ، والحصول على خزعة عن طريق إبراً أو عن طريق الجراحة ، يساعد على التشخيص في معظم الحالات .

الرهن المضلى الوبيل

Myaethenia Graves

الوهن المصلى الوبيل مرض بتصف بضعف العصلات الإرادية ، وقد يصاحب المرض ورم في غدة التيموس (١٠- ٥٠٪ من الحالات) والنظرية المقبولة حاليا تنسب المرض إلى تفاعل مناعى ذاتى يحدث ضد مستقبلات الأستيل كولين النيكوتينى المودة بعد التشابك .

أول المصلات التى تتأثر بالمرض هى عضلات العين الخارجية ، عا يسبب الإطراق (تدلى الجفن) والحول . يلى ذلك المصلات الدائية ثم عصلات الرجه ، ثم يعد التأثير إلى المصلات القاصية ، يحيث تكرن عصلات الساقين وعصلات التنفس أخر ما يصاب . فى ٤٠٪ من الحالات يصاب المرض بحسر التلفظ وعسر البلع ، وقد يصاحب ذلك صعرية فى المضغ ، وأحيانا تسبب صعرية البلع والمضغ رشف محتويات الفم والبلعوم إلى الرئتين وينتج عن ذلك التهاب رئوى . يلاحظ أن حالة المصلات تتحسن بالراحة وأن الرض لا يصاحبه اضطرابات حسية ، وأن المتمكسات الورية العدة: لا تتأثر ولكن تكرار تنبيه أحد الأوتار قد يتعب العصلة بحيث لا تستجيب وقتيا للتنبيه .

تحدث هدأة المرض في 40 ½ من الحالات على الأقل وقد تستمر لمدة خمس سنوات ، وفي يعض الحالات يكون المرض ولاديا ، وغالبا ما تكون الأم غير مصابة بالمرض ، أما الوهن العضلى الوبيل الوليدي فهو حالة وقتية تستمر حوالي ثلاثة أسابيع وتصيب الأطفال المولودين لأمهات مصابات بالمرض ، وسبيه انتقال الأجسام للمخادة لمستقبلات الأستيل كولين عن طريق المشيمة ، ورغم أن الأعراض تكون شديدة إلا أن الشفاء غالبا ما يحدث بعد أن تختفي هذه الأجسام من الدم ، ومن الملاحظ أن الوهن العضلي الوبيل لا يؤثر على الحسل أو الولادة .

الحجاب الحاجز DIAPHRAGM

لعرق الحجاب الحاجز Hernias of diaphragm

- Congemital segmental absence of diaphragm غياب الحجاب الولادي ۱
 - Y- ضعف الحجاب الولادي Congenital weakness
 - ٣- الفترق الرضعية Traumatic hernias

غياب الحجاب الجزئي

يعرف الفياب الجزئي للحجاب الحاجز بثقية بوخذالك أو الثقية البلورية البريتونية (pleuroperitoneal foramen of Bochdalek). وأكثر أنواعها نقص في الجانب الأيسر من الحجاب الحاجز ، مثلث الشكل وقمته متجهة إلى الداخل ، وحيث أنه لا توجد كيسة لهذا الفتق فإن الاتصال بين الجوف البريتوني والجوف البلوري يسمح بجرور أحشاء البطن إلى الصدر فيحدث انخماص الرثة وانزياح القلب والمنصف إلى الناحية الأخرى وانضغاط الرئة المقابلة ، وتعتبر الحالة غير متوافقة مع الحياة إن لم يتخذ إجراء جراحي عاجل .

الضعف الولادي أو الالتحام الناقص لأجزاء المجاب الحاجز .

ا) فعق جنيب اللعس (parasternal hernia) : يحدث فى ثقبة مورجانى (parasternal hernia) الموجودة بين أصل الحجاب الضلعى وأصله التسمى. وهو تتق نادر وقد يحدث على جانب واحد أو على الجانبين ، وبخلاف فتق ثقبة بوخلالك فإن لهذا الفتق كيسة بريترنية ، وهذا يعنى أن الفتق يحدث بعد انفلاق الاتصال بين البريتون والبلورا.

(hiatus hernia) القعق القرجوي (٢

١- فتق فرجرى منزلق (aliding - h-h): في هذا الفتق يرتفع الاتصال المريشي
 المعدى إلى الصدر فوق الحجاب الحاجز ، وعلى هذا فجزء من كيسة الفتق
 تتكون من البريتون الحشوى المفلف الأسفل المرى، وأعلى المعدة ، وحيث أن

هذا الفتق يطمس الزاوية الطبيعية الموجودة بين المرىء والمعدة فإن المصرة بينهما تختل ويحدث جذر المحتويات المعدة إلى المرىء ، وتكون معظم الأعراض نتيجة الالتهاب الحمضى الذي يصيب المرىء وأهمها حرقة الفؤاد (héartburn).

٧- فتق قرجرى جنيب المرى» (paraesophageal -h-h): في هذا الفتق يبقى الاتصال المريش المعدى سليما تحت الحجاب الحاجز وتبقى الزاوية بين المضوين طبيعية ، ويتكون الفتق كانبتاق إلى أعلى لجزء من البريترن يكون الكيس الذي غالبا ما يوجد فيه جزء من قبر المعدة ، وأحيانا معظم المعدة .شكل رقم (١٩٧٧).



شکل رقم (۱۹۷) فتق فرجوی Hiatus hernia

أعراض اللتق اللرجرى

١- تهيج الكيس البريتونى أو انضفاطه بحروف الفرجة الحجابية يسبب ألما فوق
 مكان الفتق أو فى منطقة الشرسوف (pigastrium) وقد ينعكس إلى أجزاء

أخرى من البطن أو إلى الظهر أو الأذن أو إلى الجانب الأيسر للرقبة والذراع الأيسر وقد يشبه ألم أمراض القلب . وقد يختفى الألم مع تغير وضع المريض وبخاصة عند الوقوف تما يسبب اختزال محتويات الفتق .

 ٢- اضطراب وظيفة العاصرة المربئية المعدية يسبب أعراض عسر الهضم وحرقة الفؤاد والانتفاخ وتجشؤ الطعام .

 احتقان الفشاء المخاطئ للمرىء نتيجة الجزر الحسنى أد الفشاء المخاطئ
 للمعدة نتيجة الشغط بحروف الفرجة يسبب النزف الظاهر أو الأثيميا إذا كان النزف خفيا .

٤- تهيج الأحشاء الصدرية إما عن طريق الضغط عليها أو عن طريق المنصكس الناشيء في بؤرة إثارة في أسفل المرىء ، وينتج عن ذلك تشنج القصبات وظهور أعراض تشبه أعراض الربو - وقد يصاب المريض كذلك بنوبات من الحفقان وتختفي كل هذه الأعراض بعد إصلاح الفتق .

يعتمد التشخيص على تصوير المرى، والمعنة بالباريوم ويخاصة في وضع ترندلنيرج وعلى الفحص بنظار المرى، .

فتق المجاب الرضحى

فتن نادر يصبب الجزء الرترى من المجاب الحاجز نتيجة جرع نافذ أو نتيجة غزى نلقائى. النصف الأمن من الحجاب يحميه الكبد ، وقد لا تظهر الأعراض إلا بعد سنوات عديدة من الإصابة ، وفي معظم الأحيان تكون الأعراض غامضة والتشخيص صعبا أو مستحيلا وبخاصة في الفترق الصفيرة – أما إذا كان الفتق كبيرا فإنه يسبب أعراضا تشهه أعراض الفتق الفرجي، ، وقد يفيد التصوير بالأشمة في التشخيص وقد يحتاج ذلك إلى استقصاء البطن أو الصدر.

أندعاق الحجاب: Eventration of disphragm

حالة يكون فيها الحجاب الحاجز رقيقا وغشائيا وتغيب عضلاته . تصيب النصف

الأيسر أكثر من النصف الأين ، ويرتفع المجاب إلى أعلى ويضغط على الرئة أو القلب وقد يسبب ذلك ضيق النفس والخفقان والإمساك وعسر الهضم ، ومعظم الحالات تصاحبها أعراض ولا تحتاج إلى علاج وعلى هذا تكون أهمية التفريق بين النحاق المجاب وفترق المجاب ، يساعد على التشغيص التصوير بالأشعة بعض استرواح الصدر والريتون (اندحق الرحم دق وخرج بعد الولادة)

الغراق- الحازوقة Hiccough

تقلص فجائى يصيب الحجاب الحاجز ، فتحدث تتبجة له شهقة خفيفة أو شديدة.
سبب الفواق تهيج المصب الحجابى نتيجة التهاب البلورا ، أو التامور أو المقد
اللمفية فى المنصف أو الأتررسما الأبهرية ، وأحيانا يظهر الفراق نتيجة تهيج
الحجاب بخراج حول الكلية أو تحت الحجاب الحاجز ، أو رضح فى أعلى البطن
ويخاصة إذا صاحب تجمع دموى ، وأحيانا يظهر الفراق نتيجة الانسمام فى حالات
التهاب السحايا والتهاب الدماخ والنزف المخى وأورام الدماغ ، ونادراً ما يظهر
الفراق على هيئة رباء وقد يعزى ذلك إلى عدى فيروسية تصيب المصب الحجابي
(الفراق تقلص فجائى للمجاب الحاجز يحدث شهقة قصيرة يقطمها تقلص المرار)

رفرقة أشجاب Disphragmatic flutter

نربات من التقلصات تصيب الحجاب الحاجز بمدأد ٢٠ إلى ٣٠٠٠ تقلصا في الدقيقة غير معروفة السبب - تشهد أمراض الشرايين التاجية ولكن الأثم الذي يصاحب رفرفة الحجاب لا يتأثر بالمجهود البدني ، ويسمع على الصدر كصوت جر التدمين روحا وجيئة وقد يلتيس مع صوت الاحتكاك التاموري ، ولكن صوت الرفرفة الحجابية لا يتوافق مع الدورة القلبية ، وقد تسبب الرفرفة الحجابية قرط التهوية والقلاء التنفسي .

الفتسسق

HERNIA

الفتق بروز في جدار البطن يتكون من كيس (sac) بريتوتي يحتوي على جزء من الأحشاء .

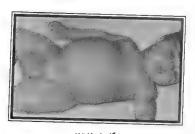
العلامات الميزة للفتق :

- (۱) موضعه site .
- (٣) وجود اندفاعة انبساطية (expansile impulse) مع السمال وهذا يعنى أنه مع
 الارتفاع المفاجىء في الضغط داخل البطن ، فإن الفتق يندفع إلى الخارج ويكبر
 حجمه في كل المجاه.
 - (٣) في معظم الحالات يكن إرجاع (reduction) محترياته إلى الداخل.
- (٤) بجس محتوياته قد تستطيع اليد الفاحصة التعرف على كتهها ، فمثلا الأمعاء تعطى إحساسا بالخرخرة (gurgling) والثرب (omentum) يحس كما يحس المجين (doughy sensation) وعندما يحتري الفتق على خصية مسترقفة أو على أحد المبيضين فإن الضفط عليه قد يعطى إحساسا بالفتيان.
- (٥) التضرء (transillumination) معظم الفترق معتبة للضرء ولكن الفتق الولادي في الأطفال ينفذ خلاله الضوء وذلك لرقة الأنسجة.

النعق الإربى (Inguinl hernia)

(أ) تحق والادى (congenital-h) : ريظهر منذ الولادة أو بصدها بقليل وهو ناتج عن بقاء الناتيء الفسدى (processus vaginalis) سالكا ، وهو ناتيء يصاحب الخصية من البطن إلى الصفن . في الأحوال الطبيعية يتلاشي هذا الناتيء، ولكن إذا بقي كليا أو جزئيا فقد ينتج عنه فتق ولادى مفرد أو بالجانين ، وغالبا

ما يكون الفتق قابلا للإرجاع ، ونادرا ما ينحشر قلا يرتد أو يصيبه الاختناق ، ولكن كثيرا ما يسبب مفصا للطفل وعا أنه منفذ للضرء فبجب أن يفرق من القيلة المائية الولادية ، التي تنشأ كذلك في الناتيء الفسدى ولكن في هذه الحالة تكون قتحة اتصال الناتيء بالتجويف البريتوني ضيقة فتسمح بجرور السائل البريتوني فقط ، ولا تسمح بدخول الأحشاء كما في حالة الفتق . والقبلة المائية تمتليء في وسط النهار ، وتفرغ السائل الذي تراكم أثناء الليل ، حتى أنها تكون أصغر حجما أو تختفي كلية في الصباح ، ودرجة التضوء فيها أكبر من درجة ألتضوء في حالة الفتق الولادي . شكل رقم (١٦٨).



شكل رقم (١٦٨) فتق أربى ولادى على الجانب الأبين Congenital inguinal hernia- right side

(ب) اللعق الأربى المائل في الهائمين (adult oblique inguinal hernia):
وركيس هذا الفتق من الحلقة البطنية الداخلية (internal abdominal ring)
في القناة الأربية ، وإذا كبر عر من الحلقة البطنية الخارجية (external) إلى

الصفن . وإذا اقتصر وجوده على القناة الأربية فإنه يسمى فتق دبيلى (فتق أربى غير كامل (bubonocele) أما إذا وصل إلى الصفن فإنه يسمى فتق صفنى (crotal hernia) أو فتق كامل شكل رقم (١٩٦٩).

(ج.) الفتق الأداعى المهاشر (direct inguinal hernia): يظهر هذا الفتق فى منطقة ضعف فى الجدار الحلفى للقناة الأربية ، ويبقى فى صورة فتق غير كامل ، أى أنه لا يصل إلى الصفن ، وعليه يجب على الطالب أن يفرق بين النوعين : الفتق المائل والفتق المباشر والجدول اللاحق يبين الفروق الإكلينيكية الهامة. شكل رتم (١٧٠).



شکل رقم (۱۷۰) فتق أربى مزدرج غير كامل Bilateral inguinal hernia



شکل رقم (۱۹۹) فتق أربي مائل أيسر Left oblique inguinal hernia

قعق مياشر	فتق مائل	ترع الفعق
غالبا في متقدمى السن	صفار السن والبالفيان	١- سن الريش
قد يشكو المريض إجهاما نتيجة سعال أو خيق بعنق المانة أو الإحليل	لايرجد سيب وأضع	۲- السبب
أكثره مزدرج	أكثره مقرد	الازدراج (bilaterality)
إذا أجرى الاختيار فإن الفتق يظهر على الناحية الجرائية حيث أن الحلقة الداخلية ليست مكان تشأته	يرد الفتق إلى الداخل وتفاق الحلقة الداخلية بالضغط بالأصبع قرق منتصف الرباط الأربى ثم يطلب من المريض أن يسعل : لايظهر الفتق حيث أن مكان ظهوره مقفول.	اخیار اغتد الناخل: (internal ring test)
إذا أجري منا الاختبار فإن الإصبع ينشل الفتحة الكاربية يسموية وإذا سمل المريض فإن الفتى ينقر جانب الإرسط (يلاحظ أن الفتحة الطبيعية ضيقة والاسمع ينخران الإصبع إلا بصعوية)	يضد جلد الصفن للداخل بواسطة الإسبع الأصغر حتى قص مروف الحلقة الخارجية . في حالات الفتق اللي وصل إلى الصفن تجد أن الحلقة الخارجية واسعة وإذا سعل المربض فإن الفتق يتقر طرف الإصبع يتقر طرف الإصبع	external ring lest)
غالبا لايصل الفتق إلى الصفن	عندما يكير هذا الفتق فإنه يصل إلى الصفن	٧- الصقن

(ب) الفتق الأربى الراجع (recurrent inguinal hernia): أسباب رجوع الفتق عديدة ، وأهمها عمم استئصال كيس الفتق استئصالا كاملاً أو استئصالا كيس الفتق استئصالا كاملاً أو استئصالا كيس واحد في حالة فتق ذي كيسين ، ومن الأسباب الهامة كذلك التهاب الجرح وتقيحه عا يضعف المصلات ، وكذلك وجود أسباب الإجهاد (straining) بمد العملية كالسمال المستمر أو الإمساك الشديد أو صعوبة النبول نتيجة لفنيق عنى المثانة أو ضخامة البروستاتة . يلاحظ أن الفتق الراجع غالبا ما يكون من نفس نرع الفتق الأصلي أي أن الفتق المائل يرجع مائلا والفتق المهاشر يرجع مباشلا أي معظم الحالات. شكل وقم (١٧٧).

الفتق الفخلى (Permoral hermia)

هذا الفتق ير في القناة الفخلية (femoral canal) ولما كانت هذه القناة أوسع في الإناث منها في الذكور ، فإن الفتق غالبا ما يحدث في السيدات متوسطات المعر ، ويعزى اتساع القناة الفخلية في الإناث إلى انساع الحوض فيهن ، وإلى صفر حجم المشلات تحت الرباط الأربى نما يترك مسافة أوسع للقناة الفخلية .

يظهر هذا الفتق كانتفاخ في أعلى منطقة الثلث الفخلي ، تحت وإلى الجانب الخارجي للحديبة العائبة (pubic tubercle) ، من الصعوبة إرجاع هذا الفتق وهو عرضة للاختناق أكثر من الفتق الأربي ، وذلك بسبب ضغط حافة الرباط الجربي (lacunar ligament) ، ويجب على الطالب أن يفرق بين هذا الفتق والفتق الأربي بوضعهما من الحديبة العائبة فالأول يرجد تحتها والثاني يوجد قوقها .شكل رقم (١٧٧) . وكذلك يشتمل التشخيص التقريقي على ما يأتي:--

 الروم الشحمي (lipoma) وفي بعض الأحيان يصعب التقريق بينهما ولا تظهر طبيعة كل منهما إلا عند الجراحة . للالية الصافئة (saphena varix) وهي عبارة عن انتفاخ أعلى الوريد الصافن
 في حالة الدوائي ، وتفرغ بسهولة عند رفع الساق .



شکل رقم (۱۷۲) فتق فخفی Femoral hernia



شکل رقم (۱۷۱) نعق أربي راجع Recurrent oblique in guinal hernia

- ٣) خراج المصلة القطنية (psoas abscess): نادر الحدوث الآن وغالبا ما ينتج من تدرن الممرد الفقرى وإذا وصل إلى منطقة المثلث الفخذى ، فإنه يكون امتداد خراج في الحفرة الحرقفية (iliac fossa) ، وعلى ذلك يكن إجراء اختبار التمويج المتبادل (croas flactuation) بين جزئي الخراج .
 - تضخم المقد اللمفية نتيجة التهاب أو ورم.
- أنررسما الشريان الفخذى (femoral aneuryam): تعرف بنبضاتها الاتبساطية.

الفعق السرى

(Umbilied Hernia)

- ا) فعق صروى (Exomphalos) : هذا الفتق استمرار لفتق وظيفى ينشأ فى النهل السرى فى الطور الجنينى ، قد يحتوى على جزء من الأمعاء أو معظمها ، عادة ما يكون هذا الفتق صغيرا مكونا انتفاخا فى قرمة الحيل السرى (exomphalos) ، وحينئد يسمى فتق سروى أصغر (exomphalos) ، وحينئد يسمى فتق سروى أصغر minor) أما إذا كان كبير الحجم تصاحبه فجوة كبيرة بجدار البطن فإنه يسمى فتق سروى أكبر (exomphalos major) والنوع الأخير معرض للالتهابات والتعزق إن لم يمالج جراحيا فى الحال . شكل رقم (۱۷۲) ، (۱۷۶).
- ك قتق صرى طقولى (Infantile U.H): يظهر هذا الفتق فى الأطفال دون سن الرابعة . يتميز بصغر الحجم وسلامة الجلد من فوقه وله قابلية كبيرة للشفاء التلقائي .شكل رئم (١٧٥).
- ٣) فتق جنيب السرة (paraumbilical hernia): يسبب البالفين، وغالبا ما يحدث فوق السرة مهاشرة، وعندما يصل إلى حجم كبير فإنه يبدو لأول وهلة كأنه ناشيء في السرة نفسها، ولكن بالفحص الدقيق يستطيع الفاحص أن يتبين سلامة السرة فيما عمت الفتق (ننبة السرة جزء قوى من جدار البطن قليلا ما يصيبه الفتق في البالفين). والأغلب أن تحدث الفترق قوق السرة والدار ما تحدث تحتها، لأن الرباط الأبيض أعرض وأضعف فيما فوق السرة والفتق جنيب السرة أكثر حدوثا في الإتاث، ويخاصة البديتات. يلاحظ أن الفتق السرى المقيقي نادر الحدوث في البالفين وعندما يحدث فقد يكون سيبه عيب ولادى لم يمالج حتى البلوغ وقد يحدث هذا الفتق في حالات الاستسقاء (الحبن) والدن البريترتي . بعض هذه الحالات يكرن مصحوبا بانتفاح في الأوردة نتيجة ارتفاع ضغط الدم البابي وقد يعقب اجراءة عليها نزف شديد . شكل وقم(١٧٧).



شکل رقم (۱۷٤) فتق سریی متمزق Ruptured exomphalos



شکل رقم (۱۷۳) فتق سرری کبیر Examphalos major.



شكل رقم (۱۷۱) فتق جنيب السرة وفتق شرسوفي Paraumbilical and Epigastric hernia



شکل رقم (۱۷۵) فعل سری طفرلی Infantile umbilical hernia



شکل رقم (۱۷۷) قتق سری مرقیع Recurrent umbilical hernia

الفتق الشرسوفي (Epigastric hernia)

يحدث هذا الفتق في منطقة الشرسوف (epigastrium) نتيجة ضعف أو تقس في الخط الأبيض (linea alba) ، يبرز منه كتلة شحبية صغيرة ، تجذب خلفها جزء من البريتون ، وهذا يسبب أعراضا تشبه أعراض قرحة المعدة . وفي معظم الأحيان لا يصل هذا الفتق إلى حجم كبير ، وعا أنه يتكون في معظمه من الشحم الموجود خارج البريتون ، فإنه يصعب ارجاعه ولا تظهر فيه يوضوح الاتفاعة الميزة للفتوق .

الفعق الجراحي (الفعق البضعي) (Incisional hernia)

يحدث هذا القتق في تنبة شق جراحي بالبطن. أكثر أماكن حدوثه وسط البطن في الخط الأبيض قوق السرة أو تحتها ، وغالبا ما يكون أحد مضاعفات تقيح الجروح، أو إذهاد الضغط داخل البطن في فترة النقاحة . ومن العمليات التي يكثر بعدما الفتق الجراحي العمليات التي تجرى للالتهاب البريتوني والأورام السرطانية وثرق الطحال والبنكرياس (أزيات البنكرياس إذا تسبت إلى الجرحة فإن الحيوط الجراحية والأسجة تتأكل بسهولة مما يسبب تمزق الجرح أو ضعفه فينتج عن ذلك فتق جراحي) . بعض هذه الحالة يرق الجلا ويصبح معرضا للالتهابات والتقرح ، وقد ترى حركة الأمعاء داخل الفتق بسهولة . با أن عنق هذا الفتق بسهولة . با أن عنق هذا الفتق (منطقة اتصال كيسه بالفشاء البريتوني) واسع فإن الاختناق لا يحدث كثيرا ، ولكن في بعض الأحيان يكون كيس الفتق عديد الغريفات ، وقد يخشر جزء من الأمعاء في إحداها ويعقب ذلك اختناق أو انسداد معوي . شكل رتـه(١٧٨).



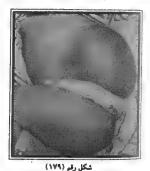
شكل رقم (۱۷۸) : فتق جراحی Incisional hernia

من الفتوق الخارجية النادرة :

- (١) قتق سيجيلى (spigelian hernia): هذا اللتق النادر يحدث على طول الخط الهلالي (linea semilunaris) الذي يحدد الحاقة البرانية للمضلة القائمة، ومن الرجهة التشريحية فهر يقع في نفس مستوى الفتق الأربى المباشر.
- (٧) الفعق القطنى (Inmbar hernia) : يحدث فى المثلث القطنى نتيجة ضعف فى عضلات هذه المنطقة ، وهذا النوع نادر وأكثر منه حدوثا الفتق القطنى الجراحى (incisional hernia) الذى ينتج بعد العمليات على الكلية . هذا الفتق مضاعفاته قليلة ولكنه قد يصل إلى أحجام كبيرة . شكل وتم(١٧٧). (١٨٠)



شکل رقم (۱۸۰) فتق قطنی (جراحی) Lumbar hernia (incisional)



شخل رقم (۱۷۹) فتق قطنی ولادی Congenital lumbar hernia

قعق المبياب الحاجز : سبق ذكرها مع أمراض الحجاب الحاجز (diaphragm) . اللعوق الناخلية : سرف يأتي ذكرها مع الاتسناد المري (intestinal obstruction)

03

فحسص البسطن

ABDOMINAL EXAMINATION

(۱) القحص بالملاحظة INSPECTION

- ا حياط البطن (Abdominal contour): قد يكون البطن بارزا أو منتفخا في حياط البطن (feetus). أو الأبرام حالات السعنة (fat)، أو الاستسقاء (fluid)، أو الأمرام (e.g. fibroid)، وقد يضمر وينسحب للداخل في حالات التجفاف (dehydration)، وفي الحالات الشديدة من الهزال قد يبدو البطن مقمرا وشبيها بالزورق (scaphoid abdomen).
- ٢) حركة جدار البطن مع التنفس (movement with respiration): في الحركة المناسبة المالات الطبيعية يتحرك جدار البطن بحرية مع التنفس تقل الحركة أو تتعدم قاما عندما تصمل العصلات بسبب وجود عامل مهيج للغشاء البريتوني كالنزف الداخلي أو الالتهاب البريتوني .
- ٣) حالة عضلات البطن (abdominal muscles) : عندما يهم المريض من وضع المستلقى على ظهره واقعا منكبيه قإن عضلات البطن تنقبض ، فإذا كانت سليمة قإن العضلتين القائمتين تبدوان بارزتين ، ويظهر الخط الأبيض كانخساف طولى بيتهما ، أما إذا كان جدار البطن ضعيقا وهر ما يحدث في حالات الانتفاخ المزمن (كما في حالات الاستسقاء : ascites) ، قإن العشلات تفترق وتبعد عن بعضها (افتراق divarication) ويظهر الخط الأبيض كانتفاخ طولى في وسط البطن وهذه العلامة كثيرا ما ترى في حالات تليف الكيد .
- الزاوية عن الضلعية (subcostal angle) : في حالات انتفاخ البطن الزمن تصبح علم الزاوية متفرجة لأن انتفاخ البطن للد طريلة بياعد ما بين الضلوع ،

- ولا يترقم ذلك فيحالات الانتفاخ الحاد .
- <umbilicus) : يلاحظ رضعها في وسط البطن ، وقد تنزاح لأعلى أو الأسفل بواسطة كيسة كبيرة ، كما يلاحظ وجرد مرض بها .
- ٢) وجرد ثنيات وجروح قنهة تناء على عمليات سابقة ، فقد يكرن لها علاقة بالمرض الحالي (كرجرد التصاق أو روم راجع).
- ٧) ملاحقة مناطق الفعق كالمنطقة الأربية ومنطقة السرة والمنطقة الفخذية ، والمنطقة الأخيرة قد تنسى عند الفحص حين لا ينزع المريض ملابسه كاملة . وقد يوجد فتق سفير بها يكون سبب شكرى المريض ، للذا يجب فحصها بدقة ، ومن أماكن الفتق الأخرى المنطقة القطنية والفتق هنا نادر وواسع العنق وغالبا لا يسبب مضاعفات ، وإما أن يكون ولاديا وسييه ضعف المضلات أو مكتسبا وسبيه ضعف في ندية شق جراحى في منطقة الكلية .
- (intestinal movements or peristalsis) في ملاحقة حركة الأمعاء . في حالات نادرة من التجفاف الشديد الإنسان الطبيعي لا تري حركة الأمعاء . في حالات نادرة من التجفاف الشديد والهزال يصبح جدار البطن رقيقا جدا لدرجة تسمح برؤية الحركة الطبيعية للأمعاء ، وهي حركة ضعيفة لا تحدث إلا على فترات متباعدة . أما إذا أمكن رؤية حركة الأمعاء برضوح على فترات أقل فهذا يدل على وجود انسداد في الأمعاء ، والحركة الشديدة تشير إلى محاولة الأمعاء أن تتغلب على هذا الانسداد وعلى ذلك يصاحبها مغص وقياء .
- ٩) وجود أوردة متتفقة على جدار البطن : عند وجود انتفاح مزمن بالبطن (كالحمل أو الاستسقاء) قإن الأوردة في جداره تنتفخ ، غالبا في اتجاه طولى من أسفل إلى أعلى يسهب الضفط على الوريد الأجوف السفلى عا يؤخر سريان الدم فيه فيحاول الدم أن يجد له مسارا آخر ينقله إلى أعلى عبر أوردة جدار البطن .

- وهذا النوع من الأوردة يختفى بزوال العامل المسبب له (كانتها الحمل) . وفيما عنا ذلك قد تظهر أوردة على جدار البطن نتيجة انسداد الأوردة الكبرى بالداخل كما قر الحالات الآمية :-
- أ- أوردة حرل السرة فى حالات فرط الضغط اليابى، ويكون اتجاه سريان الدم فيهامن الداخل إلى الخارج ، أى من منطقة السرة في اتجاهات مختلفة فى جدار البطن وهذه الأوردة سبيها اتصال أوردة جدار البطن (دورة دموية مجموعية : (paraumbilical vein) systemic circulation) (portal circulation الذى يتصل بالغرج الأيسر للمزيد البابي (دورة بابية (۱۸۱)).
- ب- أوردة طولية على جانبى البطن واتجاه الدم فيها من أسفل إلى أعلى وهذه تظهر في حالات انسداد الوريد الأجوف السفلى والمكس صحيح ، أى أنه في حالات انسداد الوريد الأجوف العلرى تظهر هذه الأوردة ، ويكون اتجاه الله فيها من أعلى إلى أسفل في محاولة منها عندئذ لنقل اللم إلى الوريد الذى بقى سليما (يعرف اتجاه سريان اللم بضغط الوريد بين إصبعين ثم رفع أحدهما ومراقبة امتلاء الوريد) ... كار وقر (١٨٢).
- ج أوردة فوق العانة ، تكون على شكل رقم A وتحدث في حالات انسداد أحد
 الأوردة الحرقفية (litac veins) فتنتفغ الأوردة في أسفل جدار البطن لتنقل الدم
 الرالناحية السليمة . شكل رقم (۱۸۳).
- ١٠) ملاحظة نبضات غير عادية (abnormal pulsations): وقد يحدث ذلك عند وجود ورم فوق الشريان الأبهر أو أنورسما (aneurysm) في هذا الشريان وأحيانا يكون التفريق بين الحالتين صعبا . في هذه الحالات يفحص المريض في وضع الساجد (الوضع الركبي الصدري (tiene chest) ففي هذا الوضع قد ينزاح الورم بعيدا عن الشريان وتختفي النبضات أما في حالة الأتورسما فإنها لا تختفي .



شكل رقم (۱۸۱) أوردة طولية (اتسفاد الأجوف السقلي)

Long veins (inferior caval obstruction)



شكل رقم (۱۸۱) أوردة حول السرة في حالة قرط الضفط البابي (رأس المدرسة) Veins at umbilicus in portal hypertension (Caput Medusae)

(١١) ملاحظة وجود ورم أو كتلة نسيجية فى البطن (mass) : والخطرة الأولى ملاحظة ما إذا كان الررم قىخارج البطن (extra- abdominal) أو داخل الجوف البريتوني (intra- abdominal) ويمكن ذلك بأن يسأل المريض أن يرفع منكيه وهو مستلق على ظهره لكى تنقيض عضلات البطن ، فإذا لوحظ أن الورم برز أكثر إلى الخارج عرف أنه ناشىء فى جنار البطن ، أما إذا اختفى الورم فهذا يعنى أنه فى داخل جوف البريتون .



شكل رقم (۱۸۳) أوردة قوق العانة (انسناد الوريد الحرقفي) Veins above pubis (iliac vein obstruction)

يوصف الورم بالملاحظة بقدر الإمكان من حيث موضعه وحجمه وشكله وحركته مع التنفس، ويكمل وصقه بعد ذلك بالجس.

(ب) القحص يالجس PALPATION

- (أ) الجس السطحي (superficial palpation) : وبه تكتشف درجة الإيلام (tenderness) وصمل المضلات (rigidity) الذي يلاحظ في حالات :
 - (١) الالتهاب في جدار البطن .
 - (٢) التهاب في البريتون .
 - (٣) رجود نزف داخلی .

(ب) الجس العميق (deep palpation): وبه يمكن فحص الأعضاء الداخلية كالطحال والكبد والكلية . وكذلك أى ورم أو كتلة تسيجية ، ويتبع في ذلك ما سبق ذكره في الباب الأول من هذا الكتاب (الموقع – الحجم – الشكل – السطح – الاحساس – التركيب أو القوام – علاقته بما حوله ويخاصة جنار البطن والضارع والحجاب الحاجز (التحرك مع التنفس) – حواقه وإذا كانت هناك أي صفة خاصة كالنيض أو القابلية للإرجاع .

يلاحظ أنه في حالات تضخم الكيد والطحال لا يكن دفع اليد بين المضو المتضخم والضلوع ، وذلك لأن هذين العضوين يوجدان في أمام البطن ، وعند تضخمهما لا يتركان مسافة بينهما وبين الضلوع ، أما الكلية فهي موجودة خلف البطن وترجد بينها وبين الضلوع مسافة تسمح بإدخال الأصابم .

(ج) القحص بالقرع PERCUSSION

ينيد القرع ني اكتشاف :-

 (١) انتفاخ بالأمعاء في حالة الانسداد الموى أو اكتشاف سائل بالبريتون كالاستسقاء.

(Y) وفي قحص أي تورم (أو كيسة) لبيان ما إذا كان رنانا (resonant) أو أصم (dull) وإذا كان أصما يبين القرع ما إذا كان متصلا بأحد الأعضاء كالكيد أو الطحال ، ومن أمثلة التصخمات الصامة تضخم الطحال والكيد والكلية وأورام البطن المختلفة - ومن أمثلة التورمات الزنانة كل ورم يدفع الأمعاء أمامه (فالربين عنا هو ربين الأمعاء وليس رنين الورم نفسه) . نادرا ما توجد كيسة بالبطن بها هوا م ، وعند قرعها تعظى رنينا - ولكن في حالات وجود ثقوب مرضية في المعدة أو الأمعاء يتسرب الهواء إلى جوف البريتون ، ولما كان الهواء خفيف الوذن فإنه يتجمع في أعلى البطن تحت المجاب الحاجز ويكن بيان ذلك بالقرع و

- (٣) كذلك يفيد في اكتشاف هرير أو هزة سائلية (fluid thrill) في حالات الاستبقاء أو الكيسات الكبيرة مثل كيسة المبيض.
- (٤) يفيد القرع بإصبعين في اكتشاف منطقة بها إيلام لرجود التهاب بريتونى وذلك ببيان ما يسمى بإيلام رد الفسل (rebound tenderness) ، فمع النقر بالإصبع يشعر المريض بالألم رمع إبعاد الإصبع يشدث رد فعل وينتفض المريض لزيادة الإيلام وهذه العلامة يكن توضيعها بالضغط بالبد على مكان الالتهاب ثم رفع اليد فجأة ، وملاحظة انفعال المريض ولكنها عن طريق الضغط بالبد أكثر إيلاما منها بالقرع.

(د) النحص بالتسمع AUSCULTATION

وهذا يفيد :--

- (١) فىسماع صوت الأمعاء :عندما يسمع صوتها عاليا ققد يذل ذلك على وجود انسداد في الأمعاء .
- (٣) وفي حالات انسداد فتحة البراب فإن المعنة تتوسع وقتليء بالسواتل والهواء .
 رعند هز المريض والإتصات فوق أعلى البطن يسمع صوت رجة السائل وتناثره
 (التناثر الرجي : succusion splash) .
- (٣) وقد يسمع لفط فرق شربان متضيق كالشريان الكلوى ، وهذا مفيد في اكتشاف
 حالات فرط الضغط الناتجة عن قصور الدورة الدموية الكلوية .
- (٤) وقد يسمع صوت حكة قرق الطحال (splenic rub) في حالات تضخمه ويرجع
 ذلك إلي خشونة محفظته نتيجة احتشاء (infarction) ناتج عن انسداد الأرعية
 الدماية

في تهاية قحص البطن على الطالب ألا يتسيقحص :

- ١) الصفن رمحترياته .
- ٢) الشرج والمستقيم (والمهبل في الإتاث).
- ٣) ظهر المريض ، وغالبا ما ينسى الطالب ذلك وعليه أن يتذكر أن الكلية المتضخمة تسبب امتلاء الزاوية الكلوية (renal angle) الرجودة بين آخر ضلع وعضلات الطهر كما أن يعض أمراض العمود الفقرى قد تسبب أعراضا في البطن كالألم (في حالات انضفاط الأعصاب بودم) أو ظهور خراج كما في حالات تدرن الفقار ، فكثيرا ما يظهر الحراج البارد في منطقة القطن تحت غلاف المشئة القطنية الكري.

جــــنار البطــن (Abdominat wall)

الأمراض التى تصيب جدار البطن تشبه إلى حد كبير أمراض الأسجة الرخوة فى الأمراض الأسجة الرخوة فى الأماكن الأخرى من الجسم وقد سبق ذكرها مع فحص البطن . ومعظم الأورام تشبه أورام الأسجة تحت الجلدية والعضلات وسرف نكتفى هنا بذكر موضوعين خاصين بجدار البطن .

(١) قرق الشرايين الشرسوقية (epigastric arteries): قرق أحد الشرايين الشرسوقية المرجودة في غلاف العضلة البطنية القائمة ، حالة نادرة الحدث ، وغالبا ما تحدث نتيجة جهد عضلى كبير في الرياضيين ، أو نتيجة نويات سعال في متقدمي السن ، وينتج عن هذا تجمع دموى داخل غلاف العضلة ، عادة ما يكون مصحوبا بألم حاد شديد ، وخصوصا إذا حاول الميض النهوض يتكييه .

يكتشف عند القحص تررم (swelling) وإيلام (tenderness) وصمل (rigidity) وصمل (emidity) وقد تقهر كلمات على جدار البطن ، وفي بعض الأحيان لا تظهر خله الكلمات ،

وتلتبس الحالة مع حالة الالتهاب الحاد بالزائدة الدودية وقد لا يمكن التغريق إلا بعملية استقصاء جراحي .

(۲) ورم باحث الليفي الراجع (recurrent fibroid of Paget): يعتبر هذا الردم نوعا من أنواع السرقوم الليفي(fibrosarcoma)، ويقال أنه لا يحدث إطلاقا على الخط الناصف للبطن، وهو بطيء النمو ومكتنز ويزداد جمودا ويروزا عند انقباض عضلات البطن، وله قايلية للرجوع بعد استئصاله - في الحالات المتقدمة ينمو الورم خلال طبقات جدار البطن حتى يصل إلى الفشاء البريتوني وبعد استئصاله يصعب إصلاح جدار البطن شكل رقم (۱۸۵).



شکل رقم (۱۸۵) درم یاجیت الراجع Paget's tumor

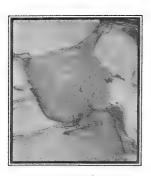
أمسراض السبرة

يكن تقسيم الأمراض التي تصيب السرة إلى مجموعتين :-

- (١) المجموعة الأولى: تصيب الأطفال حديثى الولادة وأصلها ولادى (دقد سبق (congenital)) ، ومن أمثلة هذه المجموعة : الفتق السرى الولادى (دقد سبق شرحه مع حالات الفتق الأخرى) ، دعلى الطالب أن يتذكر أن السرة كانت مكانا لتكريئين هما :
- الثناة المعية المعوية (vitellointestinal duct) التي كانت تصل كيس المع
 بالأمعاء الدقيقة .
- لليوراكرس (تابع المثانة (urachus) الذي يمتد ما بين المثانة والسرة وعلى ذلك من الممكن أن تنشأ بعض العيوب الولادية نتيجة بقاء بعض هذين التكوينين:
- أ) ناسور برازي ولادي (congenital faecal fistula): رسيبه بقاء الثناة المعية المعرية سالكة كما في الطور الجنيني (في الإنسان الطبيعي تختفي هذه الثناة كلية). شكل رقم (١٨٥)، (١٨٨).



شکل رقم (۱۸۵) : ناسور برازی ولادی Congenital fecal fistula



شکل رقم (۱۸۹) ناسور برازي ولادی (تناة محية ممرية سالكة) Congenital fecal fistula (Patent vitellointestinal duct)

- ب) ورم حليمي صغير أو يوثيب (polyp): تتيجة بقاء بعض خلايا هذه التناة في
 السرة ، وهو يظهر في الأطفال كبروز صغير يشهه ثمرة الفراولة وبكون أحمر
 اللون ويفرز مخاطا وقليلا من الدم .
- ٣) كيسة محية معوية (vitello intestinal cyst) : غالبا ما تكون صفير ة
 الحجم وتوجد خلف السرة ملتصقة بها .
- ٤) تأسور يهوراكي (urachal fistula): ويلاحظ أنه رغم أن البوراكوس (المربطاء) يظل سالكاً منذ الولادة ، إلا أن هذا الناسور لا يظهر إلا في البالغين، وذلك لأن انقباض عضلة المثانة في الأطفال يكون قويا وعند التبول تنفلق فتحة البوراكوس، أما في البالغين فقد ينشأ بعض الانسداد عند عنق

- المثانة نما يجعل تفريفها صعبا ، وأثناء التيول يرتفع الضفط في جرف المثانة فينفتح الناسور .
- <urachal cyst) 3 كيسة يوراكية (urachal cyst) : رقد تشبه الكيسة المعية المعرية ولكنها قد تبلغ حجما أكبر رقد تظل متصاة بالثانة .
 - (ب) المجموعة العانية تشمل الأمراض المكتسبة:
- ١) ووم حبيبي (granuloma): قي جذع (قرمة) الحيل السرى بعد انفصاله ،
 وهو يروز أحمر اللون ، حبيبي به علامات التهاب ، ينزف يسهولة عند اللمس .
 - ٧) فعق سرى وجنيب السرة سبق شرحه مع الفترق الأخرى .
- ٣) العهاب السرة : تحدث هذه الالتهابات عندما تكرن السرة عبيقة وبخاصة فيمن أصابتهم البدانة مع قلة النظافة والرعاية الصحية غالبا ما تظهر كالتهابات سطحية في الجلد ، ولكنها أحيانا قتد إلى أنسجة جدار البطن ، وتسبب التهابا خلويا أو خراجا . ونما هو جدير بالذكرأن التهاب جذع (قرمة) الحبل السرى (umbilical stump) في حديثي الولادة قد ينتشر عبر الوريد السرى الإضافي (paraumbilical vein) إلى الكيد وعندئذ يسبب تقيح الدم البابي (portal pyaemia) .
- ٤) حساة السرة : هذه ليست حساة حقيقية ولكنها تهسم بعض الإفرازات الزهبية مع الأقذار المالقة بالجلد وبغافها داخل سرة عميقة ، وسببها الاقتقار إلى النظافة ، وقد تكون سببا خدوث النهاب السرة .

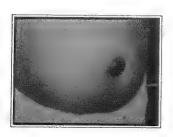
أورام المسبرة

 (أ) إذا وجد ورم جامد بالسرة فغالبا ما يكون ورما ثانويا وصل إلى السرة عن طريق الأرعية اللمفية الموجودة في الرباط المنجلي (falciform ligament) ، وغالبا ما يوجد الورم الأولى في البطن أو في الثدى . ووجود ثانويات في السرة يدل على أن الورم السرطاني قد يلغ حدا كبيرا من الانتشار .

ب) أحيانا يوجد ورم يتضخم ويصبح مؤلما أثناء الحيض ويسمى ورم البطائة الرحمية
 (endometrioma) سببه وجود بعض خلايا الغشاء المخاطى المبطن للرحم في
 وضع منتبذ في منطقة السرة .شكل رقم (١٨٤٧).

التغيرات التي تصيب لرن السرة :

- (١) لون يبل إلى الازرقاق مع وجود أوردة منتفخة : وهو ما يحدث في حالات الضغط البابي .
- (٢) لون يبل إلى الاصفرار: قد يحدث فى حالات التهاب البنكرياس الحاد. من شدة الالتهاب تتحلل بعض أنسجة البنكرياس وتتسرب منها الإنزاعات فتصل إلى السرة عن طريق الرباط المنجلي وتسبب انحلال الطبقة الشحمية الموجودة تحت الجلد عما يعطى هذا اللون.



شكل رقم (١٨٧) ورم البطانة الرحمية في السرة Endomètriosis in umbilicus

(٣) أرق يشهه الكلمة (bruise): قد يحدث ذلك في حالات النزف داخل جوف البريعين مثل نزف سببه غزق حمل خارج الرحم (حمل منتبذ (cectopic pregancy ويظهر ذلك فقط في الحالات التي تكون فيها اللفافة السرية (umbilical رقيقة . شكل رقم (١٨٨).

أسياب الإخراجات من جدار البطن

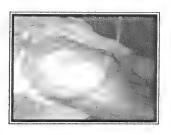
(١) تاسور برازي : معظم النواسير البرازية تعقب العمليات الجراحية . وبعضها سببه الالتهاب المزمن بالبريتون أو الأمعاء كالتدرن أو مرض كرون (Crohn's سببه الالتهاب المزمن بالبريتون أو الأمعاء أمتد إلي جدار البطن . أما الناسور البرازي الولادي فقد سبق ذكره مع أمراض السرة ، ومن المفيد أن يتبرن الفاحس ما إذا كان الناسور مبطنا بنسيج حبيبي أو كان مبطنا بغشاء مخاطي (كما في الناسور الولادي أو عندما يلتصق جدار الأمعاء مباشرة بجدار البطن) . في الحالة الأولى قد ينعلق الناسور تلقائيا ، أما في الحالة الأولى قد ينعلق الناسور تلقائيا ، أما في الحالة الثانية فالعلاج الجراحي بالاستئصال ورأب الأمعاء ضروري .



شكل رقم (۱۸۸) : كلمة عند السرة Bruise at the umblicus (Cullen's sign :علامة كولن)

(۲) تلميم القولون (الكولوستومى colontomy): قد تجرى هذه العملية لعلاج الاستداد في القولون ، أو بعد استئصال ورم خبيث في المستقيم . وقد تكون وقتية إذا كان الفرض من إجرائها وقتيا ، ومن المقرر خلق الكولوستومى بعد ذلك (مثلا في حالات الانسداد الحاد لوجود ورم تقرر إزالته بعد ذلك أو التهاب مزمن كالتهاب الرتوج القولونية أو بلهارسيا القولون) وقد تكون دائمة إذا استمرت مدى الحياه ، ومثال ذلك تفعيم القولون الذي يجري بعد استئصال المستقيم لوجود ورم خبيث به شكل رقم (۱۹۸).

(٣) تاسور يولى : أكثر هذه الحالات تعقب العمليات علي الجهاز البرلى وفى معظم الحالات يكرن السبب المباشر وجود انسداد أسفل الناسور فى الحالب أو عنق المثانة أهمل علاجه أثناء العملية الجراحية وسوف يأتى شرح هذه النواسير فى باب أمراض الجهاز البولى التناسلى شكل رقم (١٩٠١).



شكل رقم (۱۸۹) تفميم القراون (colostomy)



شکل رقم (۱۹۰) ناسور بولی فوق العائة Suprapubic urinary fistula



شكل رقم (۱۹۱) : جيب الفرزة Stitch sinus

(2) جيب الغرق (stitch sinus): قد تتسبب غرق دفينة لم قتص فى التهاب المرة ، وتلاحظ إفرازات قيحية فى جزء من الجرح تستمر إلى أن تزال الغرزة المبية لذلك . شكل رتم (١٩١١).

الصورة العرضية لأمراض البطن

Presentations of abdominal disease

(١) أمراش أهم أمراشها الأثم :

أ) في أعلىاليطن :

القرحة الهضمية .

سرطانة المعدة .

التهاب المرارة والحصوات المرارية .

اليرقان الاتسدادي.

التهاب البنكرياس.

التهابات وخراجات الكبد.

أغراج تحت الحجاب الحاجز.

أتوريسما الأبهى

(ب) في منطقة القطن (وقد يشع الألم إلى القطن والمنطقة الأربية): أمراض الكلمة .

....

خراج حول الكلية .

(جا) في أسقل البطن والحوش :

التهاب الزائدة .

التهاب العقد اللمفية بالمساريق .

التهاب رتج ميكل .

التهاب البرق .

التهاب الرتوج القولونية.

أورام القولون.

. احتباس البول .

(د) في أي مكان في البطن:

قصور الدورة الدموية بأوعية المساريق.

الناء السكري.

البررفيرية .

-بيررجين- -أمراض الممود الفقري مثل تدرن الفقار " مرض يوت " والتابس الظهري .

(٢) أمراش أهم أعراشها عسر اليلع :

تضيق المريء .

اللاارتخائية.

التهاب المرىء الجزري .

الفتق الفرجري .

(٣) أمراش أهم أعراشها اللياء :

في الوليد : انسداد البواب الولادي .

في أواسط الحياة : تليف البواب نتيجة قرحة هضمية بالإثني عشر .

ني الكهول: سرطانة المدة.

(٤) أمراض أهم أعراضها الإسهال :

أمراض طبابية مثل التسمم الفذائي ، والزحار والكوليرا .

التهاب القولون التقرحي .

الورم الحليمى الزغابي .

مرض کرون .

الداء البوليبي العائلي .

(٥) أعراش التهاب البريتون الماد :

حبى مع تسرح القلب .

إيلام وصمل .

انتفاخ البطن وغياب صوت الأمعاء .

أصمية زيحانية .

(٦) أمراض الانسداد الموى :

الألم أو المغص .

القياء .

الإمساك المطلق.

أنتفاخ البطن .

التمعج المرثى .

(٧) القياء الدمري أو التغوط الأسود :

دوالي الريء.

القرحة الهضمية .

التآكلات المدية .

متلازمة مالوري فايس.

رتع ميكل.

أمراض الدم مثل الفرفرية والناعور (الهيموفيليا).

العدة والإثنى عشر STOMACH AND DUODENUM

تضيق الهنواب الضخامي HYPKTROPHIC PYLORIC STRNOSIS

السيات Stiology

لايوجد سبب معروف لهذه الآفة ، وهناك نظريتان :

- (١) النظرية الاولى : تفترض أن تضيق البراب الضخامى عيب ولادى حيث أن التغير المرضى عبارة عن فرط تتسج طبقة العضلات الملساء ، وبخاصة الطبقة الدائرية ، وليس ضخامتها استجابة للتشتج كما تفترض النظرية الثانية، وعلى ذلك فإن التسمية خاطئة .
- (٧) التطرية القائية : تفترض أن التضيق آفة مكتسبة ، حيث أن الأعراض لاتظهر قبل اليوم الماشر من الولادة ، ولم تسجل حالة واحدة في طفل ولد مبتا (مليس) وأن الملاج الطبابي يخفف الأعراض ، وفي كثير من الحالات يشفى المريض ، وعلى ذلك فالمعتقد أن ضخامة البواب ظاهرة ثانوية تنتج عن تشنج المضلات نتيجة خلل عضلى عصبي وظيفي ، ولكن لا يوجد تفسير واضع لكون الضخامة قاصرة على منطقة البواب ققط ومحددة المالم من باقي المدة .

التغيرات الرضية Pathology

تسبب زيادة حجم العضلات تضيق قناة البراب، وينتج عن ذلك انسداد متفاوت الدرجات وتترسع المعدة فوق الورم الذي يكون في حجم الزيتونة ، وغالبا مايطلق عليه "الورم الزيتوني" وإن كان ذلك إسما مفلوطا حيث أنه ليس ورما حقيقيا وعند الاستقصاء الجراحي يبدو الورم رمادي اللون ، أملس الحياط ، مكتنز القوام وأحيانا يكون ناشفا كالفضروف ، وينتهي فجأة عند بداية الإثنى عشر وأحيانا يبرز في الإثنى عشر كما يبرز عنق الرحم في المهبل ، وهنا يكمن الخطر حيث أن الجراح إذا

مد الشق الجراحي إلى مابعد وريد البواب قمن المحتمل أن يفتح بداية الإثنى عشر حيث يكون جدارها رقيقا بالنسبة للورم . شكل رقم (١٩٧١).



شکل رقم (۱۹۹۱) الورم الزیتونی کما یظهر أثناء العملیة Olive tumor (at operation)

الأمراض والعلامات Symptoms and Signs

يصيب المرض الذكور أكثر عا يصيب الإناث (٥ - ٧ أضعاف) وغالبا مايكون الوليد هو الطفل الأول للمائلة ، إذا كان الطفل الأول سليما فنادرا مايصاب الأطفال التالون وإذا كان التاريخ المرضى يشير إلى إصابة أحد الوالدين فإن احتمالات إصابة الأطفال تكون أكثر .

وأهم الاعراض :-

القياء الذي غالبا مابيداً بعد أسبرعين إلى أربعة أسابيع ، ويتصف بكونه
 اندفاعيا ويظهر على هيئة ارتجاعات صغيرة تزداد فى حجمها وقوة اندفاعها
 كلما زاد الانسداد ، ولا يحترى القئ على عصارة الصغراء وغالبا مايتكون

من لبن راثب وقد يكون مدعا إذا سبب ركود محتويات المدة التهاب غشائها المخاطي -

ويحدث القياء بعد تناول الطعام مباشرة ورغم تكراره فإن الطفل يصرخ من الجرع ويبدى نهما لتناول وجهة أخرى ويفيد ذلك في التفريق من أسهاب القياء الأخرى في الأطفال .

- ٢- التجفاف بسبب فقد السوائل والكهارأ في القيء ويصاحب ذلك قلاء استقلابي نتيجة نقص أيونات الكلوريد والهيدورجين في مصل الدم وفي الحالات التي يتأخر علاجها لعدة أيام يفقد الجلد توتره ويغور النافوخ والعينان.
- ٣- الإمساك وقلة البول وفي بعض الأحيان يتبرز الطفل كميات صغيرة ويكون البراز
 أخضر اللون ويسمى (براز الجرم hunger stools).
- ع رغم التجفاف وقلة البول يظل الطفل يقطا ، إلا أنه في الحالات المتقدمة قد
 بصاب بالنعاس والسبات .

وأهم العلامات:--

- ١ قد تظهر انقباضات المعدة على هيئة تمعجات مرئية تتجه من اليسار إلى اليمين
- ٧- قد يحس الورم فى وسط الشرسوف كالزيتونة أو كحية الفول ويحتاج إظهار العلامتين إلى وقت يمتدإلى عشرين دقيقة أو أكثر بمداعظاء الطفل وجبة من اللهن.

الاستقصاءات Investigations

- في بعض الحالات يظل التشخيص غامضا رغم القحص، ومن الاستقصاءات اللازمة.
- التصوير بالأشعة ، حتى بدون وجبة الباريوم تظهر المعنة متوسعة ومحددة المعالم بواسطة الهواء الموجود بها شكل رقم (١٩٢٧).
- ومع استعمال وجية الباريوم يتضع مدى توسع المدة وتأخر تفريفها إلى درجه

أن الهاريوم قد لايصل إلى الإثنى عشر إلا بعد مرور نصف ساعة إلى ساعتين من تناوله

٢- يمكن تحديد سماكة جدار البواب عن طريق الفحص بالمرجات فوق الصوتية .



شکل رقم (۱۹۳) انسداد البواب الولادی Congenital pyloric obstruction

التشميس التلريقي Differential diagnosis

١- اضطرابات المعدة والأمعاء نتيجة خلل أو فرط التغذية

الفتق الفرجوى الولادي: رغم أن القياء يتكرر أكثر وقد يحتوى الفتق على دم
 متغير إلا أنه أقل كمية ويحدث بلا جهد.

 ٣- من الأسباب الأخرى التى تسبب القياء الانتفاعى انسداد الأمعاء لاسباب ولادية وارتفاع الضغط داخل القحف كما فى حالات رضرح النماغ أو المتلازمة الجنسية الكظرية (adrenogenital syndrome)

قرحسة المسبدة

GASTRIC ULCER

تصيب القرحة الهضمية "peptic ulcer" المعدة أو الإثنى عشر فى معظم الأحيان ولكنها قد تصيب أيضاً نهاية المرئ والصائم عند اتصاله بالمعدة فى المفاغرة المعدية الصائمية ، واللفائفى فى حالة وجود رتع ميكل (Meckel's diverticulum) إذا كان يحتوى على نسيع معدى مئتيذ.

وتوجد معظم قرحات المعدة على الاتحناء الأصغر أو فى منطقة البواب، وقد جرى العرف على اعتبار كل قرحة خبيثة إلى أن يثبت عكس ذلك على وجه البيتين.

والقرحة التى تصيب الاتحناء الأكبر غالباً ما تكون قرحة خييئة ومن النادر أن تكتشف قرحة هضمية بسيطة على هذا الاتحناء، وفي معظم الحالات تكتسب القرحة شكلاً مدوراً ، وفي حالات قليلة يكون شكلها مستطيلاً ، وغالباً ما تكون حواقها مرفرعة ومنخورة من الداخل بسبب انكماش الطبقة العضلية التي تتأكل في أرضية القرحة، وقد يمتد التقرح في جدار المعدة حتى الفلالة المصلية التي تزداد سماكتها نتيجة التليف.

وعند تنظير المعدة تبدر أرضية القرحة مغطاة يطبقة من النسيج الحبيبي أو اللبض وقد يغطى هذه الطبقة تضحة قيحية.

الأعراض والعلامات.

أهم أعراض قرحة المعدة عسر الهضم المصحوب بحرقة الغؤاد ، والتجشؤ ، وفهرد ألم وضائقة في وسط أعلى البطن بعد تتاول الطعام بساعات ، ويختفى الألم بالقباء أو بتناول أحد القلويات ، وتتميز الأعراض يحدثها في دورات بحيث تهدأ في أوقات ، ولكن دورية الأعراض ليست فطية قاماً كما في حالات قرحة الإلني عشر.

ويعتمد التشخيص على:

- (١) تصوير المدة بعد تناول وجبة الباريوم حيث تظهر القرحة كثفية (niche) على الاتحناء الأصغر يقابلها ثلمة (notch) على الاتحناء الأكبر وسببها تقلص العضلات وعلى ذلك فهى غير ثابتة ، وتتغير فى الصور التالية. شكل رقم (١٩٣٣).
- (٢) الفحص بالمنظار ضرورى للتشخيص وللتفريق من قرحة خبيثة ، حيث يمكن
 الحصول على خزعة للفحص الهاثولوجي.
 - (٣) تقدير الحموضة غير هام ونتائجة غير واضحة.
- (٤) دراسة الخلايا المتقشرة من القرحة هام لاكتشاف الخياثة مبكراً بحيث يزداد الأمل في الشفاء بعد الاستئصال الجراحي.
- (٥) دراسة تركيز الفوسفور المشع بواسطة الخلايا السرطانية يبعث الأمل كذلك فى الاكتشاف المبكر للأورام الحبيئة.



شكل رقم (١٩٣١): قرحة راجعة بالمعنة (ثلبة على المنحنى الأصغر) Recurrent gastric ulcer (Notch on lesser curve)

قرحة الإلني عشسر DUODENALUECER

قرحة الإثنى عشر أكثر حدوثاً من قرحة المدة (١-٥) وهي أكثر فهوراً في المقد الثالث والعقد الرابع، وتشتد أعراضها في الخريف والربيع وتتصف بدوريتها على شكل سورات وهدآت، وعندما تختفي الأعراض يعتقد المريض أنه قد شفي.

والتاريخ المرضى ودورية الأعراض أكثر غطية في حالة قرحة الإثنى عشر منها في حالة قرحة المعدة ، ويمكن جنولة الأعراض فيما يلي:

قرحة الإكتى عشر	قرحة المدة	
أكثر غطية	أقل أطية	۱- دورية الأعراض Periodicity
أثم وحرقة الفؤاد عند الجرح ويظهر بين الإنطار والفقاء والعشاء ويوقط المريض من النوم (أثم الجرع) ويزول يتناول الطعام أو القلويات.	أثم وحرقة الفؤاد بعد عنة ساعات من تناول الطعام ويزول بالقياء	Pain
نادر الحدوث إلا إذا حدث انسداد نتيجة الأوديا أو التليف أو تشنع البواب .	كثير ألحنوث يسبب تهيج المنة	اللهاء - اللهاء Vomiting
جيمة وغالباً ما يتناول المريض كميات أكبر من الطمام الذي يزيل الألم	جيدة ولكن الريض يخاف من تناول الطعام الذي يحدث الألم	الثامية -4 Appetite
يبقى الرزن ثابتاً أو يزيد وزنه نتيجة تناول كميات لحمام أكبر ليخفف الأكم	غالبا ما ينقد الريش يمض الرزن.	المذه المذه Weight
إيلام قوق منطقة القرحة في وسط	إيلام قوق منطقة القرحة	٦- النص
الشرسوف قاماً . وقد يحدد الريض . . منطقة الإيلام يأصبع واحد.	فى وسط الشرسوف أو إلى اليسار	Examination

ويجب أن تراعى الفروق الآتية بين قرحة المعدة وقرحة الإثنى عشر:

١- قد تكون لقرحة الإثنى عشر علاقة بالطبع العصيى لإقراز المدة (طور البهم).

ليس لقرحة المعنة علاقة بفرط الإقراز أو فرط الحسوضة بينما ترجد علاقة وثيقة
 لقرحة الالتي عشر بالالتين.

٣- تمتد قرحة المعدة كامنة الحاثة . بينما لا تعتد قرحة الاثنى عشر كللك.

٤- رجوع قرحة المعنة بعد العلاج الجراحى تادر ، بيتما معدل رجوع قرحة الإثنى
 عشر بعد هذا العلاج عال نسبياً.

الملاج الجراحى أفضل لقرحة المدة ، بينما العلاج الطبابى أفضل لقرحة الإثنى
 عشر .

المتغيرات المرضية.

غالباً ما تصيب القرحة بصلة الإثنى عشر وتقع على الجدار الأمامى أو الجدار الخلفي بالتساوى ، ومتوسط حجمها حوالى نصف سم ، وإن كانت قرحة الجدار الخلفي نصل إلى حجم أكبر ، حيث أنها قتد فى جسم البنكرياس بدون انتقاب ، أما قرحة الجدار الأمامى فقالها ما تتثقب إذا زاد حجمها عن ذلك ، وغالباً ما تكون القرحة مدورة ، وتبدو كالخرم اللى نفذ خلال الفلالة المصلية أو بمدها ، وهذا يميزها من القرحة الحادة التى تتوقف عند طبقة تحت المخاطبة ، وغالباً ما يصاحب القرحة المنزمة قدر من التليف والردمة ويخاصة قرحة الجدار الحلفي ، والقرحات العديدة إسما نادرة الحدوث ، والمعاد ألا يزيد العدد على والجنار الامامى والأخرى على الجدار الخلفي فإنهما يعتبران من إحداهما على الجدار الامامى والأخرى على الجدار الخلفي فإنهما يعتبران من القرحات اللائمة وقد يصاب الجزء الثاني من الإثنى عشر بقرحات شبيهة با عصب البصلة ، وإذا حدث تليف أو وذمة شديدة ، فإن حلمة فاتر (papilla of نهائة القناة الصغراوية أو قناة البنكرياس تصبح عرضة للاتسداد وعلى ذلك قد تكون قرحة في هذا الجزء سبباً في التهاب البنكرياس أو اليرقان الاتسدادي، وأعياناً تنفذ القرحة في هذا الجزء سبباً في التهاب البنكرياس أو اليرقان الاتسدادي، وأعياناً تنفذ القرحة في هذا الجزء سبباً في التهاب البنكرياس أو الإنتى عشر.

وقرحة البصلة عرضة للإصابة بالتليف ، وعندما يصل التضيق الناتج عن ذلك إلى درجة كبيرة ، فإن الإثنى عشر تتوسع أمام التضيق ، وتتكون ردوب كاذبة تظهر في صورة الأشعة كورقة نبات ثلاثية الوريقات.

وعكن تلخيص التغيرات المرضية في حالة القرحة المزمنة فيما يلي:

- (١) المكان: غالباً بصلة الإثنى عشر
- (٢) العدد : مقردة في معظم أغالات
 - (٢) الجم : حوالي تصف سم
- (٤) الشكل: حياطها مدور وتبدو كالخرم
- (٥) الطبقات المسابة: كل الطبقات من الغشاء المخاطئ إلى ما يعد الغلالة المصلية
 دكان الغلالة المسلمة أرضية القاحة.
 - (٦) المضاعفات: الاتثقاب ، التليف ، الاتسداد ، النزف.

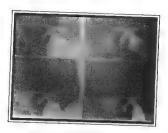
رعلى عكس قرحة المعدة الزمنة فإنها لا تصاب بالتغير القبيث ، وقرحات الجزء الثاني من الاثنى عشر قد تسبب التهاب البنكرياس أو البرقان الاتسدادي .

الاستقصاءات:

- (١) دراسة إفرازات المعدة والإثنى عشر . في حالة قرحة الإثنى عشر يزيد الإفراز وتزيد الحسوضة.
- ٢) اختبارات تأثير الهستامين أو الأسولين أو البنتاجسترين على إفراز المعدة وحموضتها ، ويعتبر البنتاجسترين أفضلها لأنه ليس له آثار جانبية ، ويعتبر منبها لإفراز حمض المعدة ، ويخاصة في المصابين بقرحة الإثنى عشر أو من لديهر أهية لذلك.
 - ٣- تصوير المعدة والإثنى عشر بوجبة الباريوم ، وغالباً ما تظهر القرحة على هيئة:
 - أ- نقبة على الاتحناء الأصفر في حالة قرحة المدة.
- ب- تشوه قلنسوة الإثنى عشر أو وجود نقبة بالجدار الأعلى ، أو وجود رتوجات كاذبة.

 ح - في الحالات المتليفة يحدث انسداد أو تضيق في فتحة البواب ، وتتمدد المعدة وفي يعض الأحيان تظهر صورتها على هيئة صحن الحساء (soup plate) شكل رقم (١٩٣١) ، (١٩٣٠).

٤- تنظير المعدة والإثنى عشر عنظار الألياف الضوئية. شكل رقم (٩٣ ١ ج)



شكل رقم (١٩٣١) : قرحة الإثنى عشر (تشوه على شكل ثلاث وريقات) Duodenal ulcer, trifoliate deformity

معلازمة زولنجر وإليسون Zollinger-Ellison Syndrome

تتكون من:

- (١) قرحات هضمية حرونة وبخاصة فى مناطق غير غطية ، وتتصف بالرجرع مهما
 كان نوع الملاج .
- (٧) فرط إفراز المعدة (أكثر من ٢٥٠٠ سم٣) ، كما بيين ذلك الرشف أثناء الليل ،
 والصفة الميزة زيادة الإقراز القاعدى بالنسبة لأعلى إفراز بعد تنبيه خلايا المعدة

بالبنتاجسترين أو الهستامين (أكثر من ٧٠٪ عا أحدثه التنبيه). (٣) وجود ورم يتكون من خلابا جزر البنكرياس غير المفرزة للأنسولين



شکل رقم (۹۳ اجم) انسداد البواب نتیجة قرحة پالإثنی عشر (صحن الحساء) Pyloric obstruction (Soup plate)



شكل رقم (۱۹۳) قرحة بالإثنى عشر تشرة قلنسرة الإثنى عشر Duodenal uleer, deformed duodenal cap

- (3) قد يصاحب ذلك إسهال ونقص برتاسيوم الدم وكثير من هذه الحالات تنهى بالرقاة بسبب انتقاب القرحة أو عن طريق النزف الشديد ، وكان يعتقد أن هذه الأورام مقصورة على جزر البتكرياس ، ولكن رجد أن مثل هذه القرحات تصاحب بعض أورام النخامي والدريقيات ، والكظر وحتى بعض الأورام الفدية في الإثنى عشر . ويجب أن تؤخذ متلازمة زولنجر واليسون في الاعتبار في الأحرال الآجة:
 - (١) وجود قرحة أو قرحات في أماكن غير تمطية
 - (٢) إذا كانت القرحة حرونة ولا تستجيب للعلاج

(٣) رجوع القرحة رغم المعالجة الصحيحة ، وتشخيص الأوراء المنشئة للتقسرح
يحتاج إلى عديد من الاستقصاءات بما في ذلك تصوير الأوعية والتصوير
المقطمي وتقدير معدل المسترين في الدم وأحياناً الاستقصاء الجراحي.

مضاعقات القرحة الهضمية Complications of peptic ulcer

النزك Hemorrhage

يصيب النزف حوالى ٢٠ ٪ من المرضى الصابين بالترحة الهضمية ويقسم إلى نزف طفيف ونزف متوسط ونزف غزير حسب كميته ، ويعنى النزف الغزير فقدان لتر أو أكثر من الدم فجأة عما يسبب صدمة وأنيسيا حادة ، ويسبب النزف قياء الدم الأحمر وإذا مر الدم خلال القناة الهضمية فإنه يخرج من الشرج أسود اللون كلون القار (تفرط أسود) ، أكثر الأوعية إصابة الشريان المعدى العفجى في حالة قرحة الإلتى عشر والشرايين المعدية أو الشريان الطحائي وتفرعاته في حالة قرحة المعدة .

وفى صفار السن حيث تكون الأوعية الدمرية سليمة ففالها مايتوقف النزف تتيجة انقباض الوعاء الدموي، أما في كبار السن فإن هذه الأوعية تفقد قدرتها على الاتهاض نتيجه إصابتها بتصلب الشرايين فيستمر النزف أو يعود بعد توقفه.

غاليا مايساحب النزف من القرحة الهضمية قرط تمع الأمعاء نتيجه مردر اللم وعلى ذلك يسمع صوت الأمعاء عاليا، أما النزف داخل البريتين فإنه يحدث شللا بالأمعاء فتفيب أصواتها.

يعتمد مصير المريض المصاب بالنزف على :

- ١- كميته .
- ٧- عمر الريض .
- ٣- تكرار النزف: من المعروف أن هجمة النزف الأولى ليست خطيرة والهجمة الثانية
 الهجمة الثالثة فقد تكون ثينة.

ع.. وجود أمراض أخرى مصاحبة لقرحة المعدة مثل الداء السكرى وتصلب الشرايين
 عا يقلل من مقدرة الوعاء الدموى على الانقباض.

التشخيص التفريقي للنزف.

- ١ دوالي الريء ،
- ٢ التهابات المنة بأنراعها .
- ۳ -- متلازمة مالوري وفايس.
- أورام المعدة الحميدة والخبيثة.
- تسرب دموی من طعم أبهری بعد استئصال أنورسما أبهرية واستبدالها ببديلة
 صنعبة .

مع تقدم جراحة الأرعية الدمرية أصبحت هذه العملية شائمة فيجب أن يوضع في الاعتبار مثل هذا الحدث في التشخيص التفريقي للنزف من السبيل المدى المدى.

بحتاج التشخيص إلى:

١- تنظير المدة والإثنى عشر.

 ٢- تصوير المعدة والإثنى عشر بوجية الباريوم وغالبا مايجرى هذا الاختبار بعد توقف النزف.

 التصوير الوعائى البطني: يجرى هذا الاختبار للحالات التى يصعب تشخيصها بغير ذلك.

الانثقاب Perforation

يحدث الاكتقاب فجأة وفي معظم الحالات يشير التاريخ المرضي إلى وجود قرحة مزمنة في المعدة أو الإكتى عشر ومن العوامل المجلة بالانتقاب ، امتلاء المعدة بالطعام أو تناول سواتل فوارة أو الاضطراب العاطفي أو النقسي أو حدوث خميج ثانوي في الترحة ومن المعناد أن تقسم مراحل الانتقاب إلى ثلاث :

١ - مع استهلال الاتقاب يصاب المريض بألم شديد لم يخبره من قبل ، وقد يتنتى على نفسه أو يسقط على الأرض ويصاب باعيا - شديد مصحوب بتحرق غزير ويرودة الأطراف ، ويبدو شاحيا وقلقا ويصبح التنفس ضحلا وسريما (تنفس صدرى مع غياب التنفس البطني) ، وقد يفسر هذا الإعيا - على أنه صدمة وهو ليس كذلك حيث يبقى النيض وضفط الدم في المعدل الطبيعي أو قريبا من ذلك، وعند القحص يكتشف صمل شديد بعضلات البطن بنج المريض من الحركة (على عكس المريض المصاب بالمفس فإد يبدو قلقا ويتحرك كثيرا في محاولة لتخفيف المفس) ، وعند التنصب يتين أن البطن ساكنة قاما .

وسبب التغيرات السابق ذكرها تهيج البريتون المفاجىء بمحدويات المعدة وبخاصة المركب المبعض فيها ، ويظهر القرع أفحاء أو تقس أصمية الكبد لتسرب الهواء من المعدة إلى المنطقة تحت الحجاب ، ويكن إظهار الهواء بتصوير المعدة بالأشعة في وضع الواقف (الهواء خفيف ويصعد إلى أعلى) ولتغريق الهواء داخل البريتون من فقاعة الهواء في المعدة يؤخذ في الاعتبار سمك الحجاب الحاجز ففي الحالة الأخيرة يضاف سمك جدار المعدة إلى سمك الحجاب ، شكل رقم (١٩٤).

٧ - مرحلة التغفيف أو مايسمى بالفترة الصافية ، أحيانا نتيجه انسكاب سائل بريترتى يخف التفاعل الحمضى وتخف الأعراض بالتالى ، وقد يطن المريض أنه شفى ولكن بالفحص الدقيق يمكن تبيان استمرار العسل والإيلام والهواء داخل التجريف البريترني ، ويمكن القرل بأنه حتى وإن خفت الأعراض فإن الملامات تعقر..

٣ - مرحلة الالتهاب البريتونى الجرثومى : فى الحالات المهملة يلتهب البريتون ويصاب المريش بالاتسمام وينتفخ البطن ويزداد النيش وينخفض الضغط ويصاب المريض بالقياء المستمر عا يسبب التجفاف، وعن طريق القرع يمكن اكتشاف كمية كبيرة من السائل داخل جوف البريتون ، والنذير في هذه الحالة خطير وفرصة البقيا تقل باطراد مع مرور الوقت ·

العشخيص العقريقي

قد تعطى معظم حالات البطن الحاد أعراضا وعلامات شبيهة بأعراض وعلامات الترحة المنتقبة ولكن أهم الأمراض التي يجب ذكرها هنا



شكل رقم (١٩٤) هواء تحت الحجاب الحاجز Air under diaphragm

- ١ أمراض الشريان التاجي المفاجئة.
 - ٢ التهاب الينكرياس الحاد.
- ٣ غزق أنورسما أبهرية (انخافض مفاجيء في ضغط الدم وتسرع النبض).
- المفص المرارى والمفص الكلوى: لايوجد صمل شديد كما فى حالة القرحة
 المنتقبة وعبل المريض إلى الحركة والتلوى.
- التهاب الزائدة الحاد: في بعض حالات قرحة الإثنى عشر المنتقبة تتسرب
 المحتويات على طول الميزاب جنيب القولون إلى الحفرة الحرقفية اليمنى وتهيج

البريتون وقد تسبب التهاب الغلالة المسلية بالزائدة ، ويساعد على التغريق سوء حالة المريض في حالة القرحة المنتقبة وامتداد الإيلام إلى أعلى ووجود هواء في جوف البريتون .

الاتسداد Obstruction

يحدث الاتسداد نتيجة التليف الذي يصاحب القرحة المهنة.

انسداد المعدة يحدث نعيجة تليف قرحة في وسط المنية الصغري وتنقسم المعدة إلى جزئين وتشبه الساعة الرملية (أو إبريق الشاع) وانسعاد الإثنى عشر (انسداد البراب) يسبب توسع للمعدة وتأخر تفريغ محتوياتها إلى الإثنى عشر ويشارك قى انسداد البراب ثلاثة عرامار:

- ١ التليف.
- ٧ الرذمة (الأرديا).
 - ٣ تشنع البواب.

يسبب انسداد المدنة أو الهواب القياء المتكرو ويحترى القيء على طعام غير مهمتوم قد يكون المريض قد تناوله في اليوم السابق أو قيله ، ونتيجة ذلك يصيبه التجفاف وأحيانا القلاء واضطراب في توازن الكهارات في اللم ويلاحظ أنه في حالة الانسداد التام يكون القيء خاليا من الصغراء، وإذا تحسنت حالة المريض نتيجة رشف محتريات المعدة وتناول العقاقير المضادة للتشنجات والقلويات، فإن جزءا من الاسماد يكون سبيه الوذمة وتشنيج الهواب .

عند هز المريض والتنصت فوق البطن يسمع صوت رجى نتيجة وجود سواتل وهواء داخل المدة المتسمة يسمى التناثر الرجى (succusion splash).

يظهر الاتسناد في صورة الأعمة واضحا على شكل ساعة رملية في حالات السداد المعدة وعلى شكل رعاء ضخم أو صحن الحساء في حالات انسداد اليواب، ويحتاج التشخيص إلى تنظير المعدة في كل الحالات لاستبعاد أن يكون الاتسداد سببه ورم ينطقة اليواب.

ولاتفيد اختبارات تعين الحموضة كثيرا في التشخيص، وقد تعطى نتائج كاذبة حيث أن الانسداد يصاحبه انخفاض وقتى في وظائف الحلايا المفرزة للحمض ، وقد يحدث المغاط القلوى المتراكم في المعدة المتسعة نقصا في الحموضة، وعلى ذلك لا يجرى الاختبار إلا بعد رشف محتويات المعدة وغسلها لعدة أيام وذلك لتبيان ماإذا كان نقص الحموضة حقيقيا أو كاذبا .

رتسسج المدة مستنات مستنات

رتج المدة نادر الحدوث ولا يمكن التكهن يكونه ولاديا أو مكتسبا وأكثر أماكن حدوثه الجدار الخلفي لمنطقة الفؤاد على يسار المري،، وغالبا مايتكون جداره من كل الطبقات التي تكون جدار المدة ، وإن كان في بعض الأحيان يقتقر إلى إحدى هذه الطبقات ، وفي أحيان قليلة جدا يكتشف رتج أو رتوج في منطقة البواب أو في جدار المدة الأمامي، وحيث أن قوهة الرتج واسعة فإن محتويات المدة لاتركد فيه وعلى ذلك لاترجد أعراض في معظم الحالات .

> ريكتسب الرتج أهمية جراحية من وجهتين: ١-إذا انحشرت فيه كتلة طعام أصبح عرضة للالتهاب

الحياتا يظهر الرتبع في صورة الأشعة كما تظهر قرحة المعدة النافذة وإذا كانت
 الأعراض وضيمة فتشخيص قرحة المعدة أكثر إحتمالا.

رتوج الإثنى عشر BUXDENAL DIVERNICULA

تصاب الإثنى عشر بالرتوج أكثر عا تصاب المعدة ، وأكثر الأماكن إصابة الجزء الثانى من الإثنى عشر حول أنبورة قاتر وغالبا مايكون الرتج مفردا ، وقد يكون هذا الرتج ولاديا او مكتسبا نتيجة وجود ضعف فى هذه المنطقة من جدار الإثنى عشر ، والرتوج العديدة تادرة الحدوث وقد تصيب أى جزء من جدار الإثنى عشر وبلاحظ أن هله الرتوج تختلف عن الرثوج المكتسبة التي تحدث قوق التعنيق اللي ينتج عن قرحة الإثنى عشر المزمنة

> وفى معظم الأحيان بيرز الرتج من الجدار الداخلي (المنحني) للإثني عشر . الأعراض والعلامات

- ١- في معظم الأعيان لايسبب الرتج أعراضا إكلينيكية ويكتشف صدفة أثناء
 تصوير الجهاز الهضمي.
- أحيانا يلتهب الرتع نتيجة ركود محتويات المعى بناخله ويسبب ذلك ألما أو
 خاتقة بالبطن وقد يعد الالتهاب إلى رأس البنكرياس فيسبب ذلك ألما بالظهر.
- ٣- نادرا مايكون الرتج سيباً لليرقان الاتسدادي إما عن طريق الضغط على أنبورة
 فاتر أو عن طريق الالتهاب.
- أحياتا يكون الرتج المتعب سببا للنزف من الجهاز الهضمى وقد يصببه الانتقاب
 ويسبب التهابا بريتونيا منتشرا.

التشخيص:

يعتمد التشخيص على التصوير بوجبة الباريوم ويظهر الرتبع على هيئة كيسة مستديرة لها عنق ضيق يصلها بالإثنى عشر وفى معظم الحالات يكون التشخيص سهلا ، أما إذا تراكب الرتبع فوق المعدة أو الجزء الأول من الإثنى عشر فقد يبدو فى صورة الأشعة كما تظهر قرحة المعدة والإثنى عشر ويحتاج الطبيب الفاحص إلى تغيير وضع المريض لكى يقصل الأجزاء المتراكبة

تدلى الغشاء المخاطى للمعدد في الإثنى عشر PROLAPSE OF GASTRIC MUCOSA INTO THE DUODENUM

حالة نادره تحدث إذا كان الفشاء المغاطى لمنطقة غار المدة غير مثبت تثبيتا كافيا بعضلات الجدار ، وغالبا ما يكون التدلى جزئيا ونادرا مايكون كليا وفى معظم الحالات لايسبب ذلك أعراضا ، وقد تكتشف الحالة صدفة عند تصوير المدة والإثنى عشر بوجة الباريوم حيث يظهر الغشاء المتدلى كامتلاء معيب محدب الشكل غير متعظم الحياط لأن الباريوم يقطى ثنيات الفشاء ولايصل إلى وهداته ، وليس لهذه الحالة قيمة جراحية الإ في أحرال نادرة يختنق فيها الفشاء المتدلى مما يسبب وذمة شديدة ينتج عنها انسداد البواب أو نزف في القناة الهضمية

رخوح المعدة TRAUMA OF THE STOMACH

المدة من أكثر أعضاء البطن عرضة للإصابة تنيجة الجروح النافلة او الثاقية وتعتد الأعراض على حجم الإصابة وكمية الدم المفقود، ومدى تلوث جوف البريتون وأهم الأعراض قياء الدم، وألم البطن الذى يبدأ في أعلاه وقد يتد إلى أسفل ، ودرجات متفاوتة من الصدمة، وصمل جدار البطن والإيلام، ووجود هواء بجوف البريتون في صورة الأشعة ، والإصابات النافذة في منطقة الفؤاد قد لاتسبب أعراضا في البناية، وقد تقتصر شكرى المريض على ألم رجمع إلى المنكب الأيسر ناتع عن تهيج البريتون المغلف للحجاب الماجز.

والجراحة هي الرسيلة الرحيدة لعلاج رضوح المعدة وكلما كان ذلك أسرع كانت النتائج أفضل ويجب ملاحظة النقاط التالية :-

- ا- فى كثير من الأحيان يتقذ الجرح من الجدار الأمامي إلى الجدار الخلفي وعلى ذلك
 يجب تحرير المدة من الثرب وتدويرها لقحص الجدار الخلفي قحصا كاملا فى
 كل الحالات.
- ٢- غالبا ماقعتاج رضوح منطقة الفؤاد إلى شق صدرى يطنى حتى يحكن إصلاحها
 وقعص المىء الذى قد بكون قد امتنت البه الاصابة.
- ٣- في يعض الحالات يصيب الجرح الجدار الخلفي للمعدة بينما يبقى الجدار الأمامي سليما ويحدث ذلك إذا كانت المعدة قد تدورت للأمام ، نتيجة امتلائها بالطعام وعند ذلك يقترب الجزء الأسفل من الجدار الخلفي من جدار البطن الأمام...
- 4- في معظم الحالات يستطيع الجراح أن يشذب حروف الجروح ثم يغلقه في طبقتين.

ولكن فى الحالات الرخيمة التى يتمزق فيها جنار المنة يحتاج الأمر إلى استئصال المدة الكلى أو الجزئي.

التهابات المدة

CASTRITIS

التهاب المنة الحاد Acute gestritis

أكثر التهابات المعدة الحادة مانسيبه المواد المهيجة مثل الاسبرين والكحول والصفراء بعد العمليات على المعدة، وقد يحدث التهاب المعدة الحاد كإحدى مضاعفات الحميج النوعى والإنتافية (septicemia) والحروق، ومن المعروف أن تهيج المعدة بالأسيرين قد يسبب قياء الدم، وحيث أن الفشاء المخاطى للمعدة يلتتم في ظرف يومين أو ثلاثة أيام فإن حالات النزف من التهاب المعدة تعالج بالوسائل غير الجراحية.

وأهم أمراض التهاب المعدة الحاد، الفثيان وفقد الشاهية وحرقة الفؤاد والإحساس بالضائقة في أعلى البطن ، وذلك علاوة على قياء اللم الذي يحدث في بعض الحالات، ومن الصعب تشخيص التهاب المعدة الحاد يواسطة التصوير بالأشمة ولكن يكن ذلك بواسطة تنظير المعدة.

> رقد يكون من الأفضل ان يقسم التهاب المعدة الحاد إلى مجموعتين ١ - المجموعة الاولى

تلاحظ بعد الإجهاد الذي يتعرض له المريض مثلما يحدث في حالات الصدمة الجراحية والحروق والعمليات ورضوح الدماغ ، ويسمى التغير الذي يصيب المعدة التأكلي الحاد (acute erosive gastritis) ، وربًا يكون السبب المهدة التأكلي الحاد (إسكيميا) الذي يصيب الفشاء المخاطئ فينتج عن الرئيسي للتقرح الإفقار الدموى (إسكيميا) الذي يصيب الفشاء المخاطئ فينتج عن ذلك فقدان العائق المخاطئ الذي يحمى الحلايا الطبيعية من أبرنات الهيدروجين ،

وعلى ذلك تتسرب أيرنات الهيدروجين إلى الحلايا وتقرضها، واستنفاذ الطاقة الخلوية في حالات الصدمة يعجل في تأثير ذلك على خلايا النشاء المفاطى، ورغم أن التلف الذي يصيب الفشاء المفاطى قد يحدث خلال ساعات إلا أن الصورة الإكليتيكية لاتكتمل إلا بعد عدة أيام ، ونسبة صغيرة من الحالات تصاب بالنزف من الجهاز الهضمى ولكنه قد يكون نزفا وخيما، ومن المعناد أن يطلق على التهاب المدة التأكل الحاد قرحة الإجهاد (estress ulcer).

٢- الجمرعة الثانية :

تسبيها المقاقير كالأسيرين والكروتيزين وعقارات الريماتيزم وأحيانا الكمول، والنزف في هذه المجموعة أقل وانتقاب قرحة بالمعنة أو الإثنى عشر أكثر حدثا، وقد يكون للبروستاجلاندين أثر في صابة الخلابا من هذه المقاقير.

التهاب المدة الضموري المزمن Chronie atrophic gastritis

غالبا مايصيب هذا الالتهاب غار المعدة ولكن باقى أجزائها عرضة للإصابة كذلك ، وتكتسب المنطقة المصابة لونا رماديا وتصبح مفلطحة وملساء بلا غضون ومفطأة بقدر كبير من المخاط، ومن المعتقد أن التهاب المعدة الضمورى المزمن له علاقة بسرطانة المعدة وقد يكون أحد مقدماتها، والأعراض قليلة وتشمل عسر الهضم وضائقة في أعلى البطن وغالبا مايشخص المرض على أنه قرحة هضمية أو سرطانة معدية أو التهاب مزمن بالمرارة.

القحص بالمنظار والحصول على خزعة للقحص الباتولوجي ضروريان للتفريق من سرطانة المدة.

ومن الأمراض التى يصاحبها التهاب المعدة الضمورى المزمن مرض أديسون والأتيميا الربيلة وبعض التهايات الدرقية ، ومن المعتقد أن التهاب المعدة الضمورى أحد انواع المناعة اللاتية ولكنه أحيانا يلى التهاب المعدة الحاد وحديثا أمكن تقسيم التهاب المعدة الضمورى إلى نوعين. النوع الأول (أ): وقيه يصيب الضمور جسم المدة وقاعها وهر مايصاحب الأنهيا الربيلة ورغم ان معدل الجسترين يرتفع بسبب ارتفاع باها (pH) منطقة اليواب إلا ان المموضة لاتريد يسبب ضمور الخلايا المفرزة للحمض.

النوع الثانى (ب): يصيب متقدمى السن ويصاحب بعض الأمراض مثل قرحة المدة وسروز الكيد واليروبية وبحدث كذلك بعد العمليات على المعدة وقد يكون لارتداد محتويات الإثنى عشر إلى المعدة أثر في ذلك ، ويصيب هذا النوع منطقة البراب أولا ثم يمتد إلى غار المعدة ، وحيث أن الحموضة لاتنقص كثيرا فإن معدل الجسترين بظل طبيعيا.

العهاب المنة الشخاص الزمن Chornic hypertrophic gastritis

قى هذا المرض تتضخم غضون المدة بحيث تشبه تلاقيف المغ ، وقد يصيب المرض بورة محددة فيشبه بوليب المدة وقد يكون منتشرا فى الفشاء المفاطى كله فيشبه داء البوليبات العديدة أو سرطانة المدة او السرقوم اللمفي، وأعراض المرض تشبه أعراض الالتهاب الضمورى ولكتها أشد وخامة وعلى ذلك يصاب المريض بالضعف العام ونقص الوزن والنزف الحاد أو المزمن، وقد يستدعى ذلك الاستئصال الكلى للمعدة وبخاصة فى الحالات التى يصعب تفريقها من الأورام السابق ذكرها، والقحص بالمنظار والحصول على خزعة للفحص الباثولوجى ضروريان للتشخيص.

وأحيانا تظهر تضغمات الفشاء المجاطئ على شكل حنيات ويكن وصف الاتهاب بالعهاب المعدة الحديى (humpy - g) ، ويوجد في طبقة المخاط التي تغطى منطقة الالتهاب جرائيم كالملتويات تسمى الجرائيم شبيهة كمبيلوبكتر (campylobacter-like) ولايستجيب هذا النوع من الالتهاب لمحصرات أيون الهيدوجين ولا لعقار ارثروميسين الفعال ضد هذه البكتريا، وقد يحدث تحسن مع الاستعمال المرضعي لأملاح البزموت ، وعلى وجه العموم قد تسبب التهابات المدة

الزمنة أتيميا نقص الحديد وأحياتا بلاحظ ارتفاع تركيز الألبومين في عصارة المعدة، وقد يفسر ذلك نقص ألبومين الدم في بعض المرضى المستين .

مرض مثترییر MENETRIER'S DISEASE

يتصف هذا المرض بتضخم غضون المعدة وفقدان كمية كبيرة من البروتين فى عصارتها التى تزيد فى حجمها ولكن الحموضة تقل ، وقد تتكون بوليبات عديدة فى الغشاء المفاطي، وقد يصاب المريض بنقص شديد فى ألهومين الدم وكذلك بالأنيسيا ويبدر أن الحالة تابلة للتغير الحبيث وقد يحتاج علاجها إلى استنصال المعدة الكلي.

أورام المدة TUMORS OF THE STOMACE

الأررام أغميدة Benign tumors

أكثر الأورام الحميدة حدوثا في المدة ، البوليب (polyp) والورم المصلى الأملس (leiomyoma) ، ومعظم هذه الأورام لا تسبب أعراضا ، وإقا يكتشف صدقة عند تصوير المدة بالأشعة أو تنظيرها . وعندما يصل الورم الحميد إلى حجم كبير فإنه يؤثر على حركة المعدة ووظيفتها الإفرازية ، وقد يسبب انسداد الغؤاد أو البراب ، ونادراً مايسبب الورم قياء الدم ، ولكن الأنيميا المزمنة كثيرة الحدوث لأن سطع الورم كثيراً مايساب بالتقرح.

وقد يكتسب البوليب سويقة طويلة ، ويتحرك غي الإهجاء القاصي وعر من قتحة البواب إلى الإثني عشر ويسبب الانسداء الجزئي أو الكلي .

ويوصف نرعان من البوليب ، نرع ورمى غائباً ما يكون مفرداً وله سويقة وهو عبارة عن ورم غدى حميد ويسمى البوليب الفدى . وحيث أن البوليب قابل للعقير الخبيث فإن اكتشافه وتجديد مكانه ، وبيان جاإذا كان مفرداً أو عديداً على درجة

كبيرة من الأهمية للمريض والجراح .

والروم العضلى الأملس، ووم حميد له محفظة كاملة ، وينمو من الطبقة العضلية في الفسحة تحت المخاطية ، وسطحه المقطوع ومادى اللون . والأورام الصغيرة لا تسبب أعراضاً ، أما الورم الكبير ، فإنه عندما يبرز للخارج يكون كتلة نسبجية قد تحس من خلال جدار البطن. وعندما يبرز للداخل فإنه يسبب الاتسداد أو اختلال وظيفة المعنة ، وأحيانا ينشد الفشاء المخاطى فوق الورم النامى بسرعة ويتقرح ، وينتج عن ذلك نزف وغيم، ويعتمد التشخيص على تصوير المعنة بوجهة الباربوم حيث يطهر الورم كامتلاء معيب ، مدور أو مفصص ولكنه محدد المالم .

ومن الأورام الحميدة الأغرى ، والنادرة جداً الورم الدمرى وغالباً ماتظهر أعراضه على هيئة نزف غزير ، والورم الليفي العصبي الذي قد يكون مفرداً ، أو قد يكون جزاً من الورام الليفي العصبي ، ومثل الورم العصلي الأملس ، قد يظل ساكناً مدة طويلة ، وقد يسبب خللاً في وظيفة المعدة أو انسداداً في جوفها ، وأحياناً يسبب النزف إذا تقرح الغشاء المخاطى من فوقه .

سرطانة المدة CAUCINOMA OV STOMACH

سرطانة غدية تحمل تذيراً سيئاً ، حيث أن معدل البقيا لمدة ٥ سنوات لا يتجاوز ٥-٧٪ ، حوالى ٣٠٪ من الحالات تصيب منطقة البواب و٣٠٪ تصيب جسم المعدة و٥٪ ، تصيب التاع ومنطقة الفؤاد ، وفي ٥٪من الحالات يصيب الورم المعدة كلها.

الإمراض Pathogenets

رغم أن تقسيمات كثيرة وضعت لسرطانة المعدة ، إلا أن أقرب التقسيمات إلى المفهوم الإكلينيكي تقسيم لورين :

(١) سرطانة المنة (gastric intestinal carcinoma) وجاءت هذه

- التسمية من كون خلايا الورم لها حافة مخططة كالفرشاة ، مثل خلايا الأمعام . وغالباً ما تكون هذه السرطانة على هيئة قرحة أو كتلة نسيجية متوضعة تمتد بالتدريج إلى جدار المدة المجاور.
- (٧) سرطانة المعنة المتعشرة (diffuse gastric carcinoma) ترتشع الخلايا جدار المعنة ، ولا تكون كتلة نسيجية أو قرحة ، وهى ذات نذير أسوأ من نذير السرطانة الأولى ، ولا يسيق هذه السرطانة أي آفة من الأكات التي تعتبر مقدمة للسرطان ، إلا الأبيميا الوبيلة ونقص جاماجلوبولين الدم .
- (٩) السرطانات الأغرى ، وتشمل الأورام التي تحترى على خليط من النوعين
 السابقين .

والنرعان الأولان هما الأكثر حدوثا ، ويصنف كل منهما إلى ثلاث درجات: كاملة التميز ، فقيرة التميز ولا عيزة ، ويمكن في الجدول التالي التغريق بين النرعين : ومن الملاحظ أن النوع الأول (السرطانة المعرية) أكثر حدوثاً في الذكور متقدمي السن ، بينما النوع الثاني أكثر حدوثاً في الإتاث في أوسط العمر أو مرحلة الشباب .

الانتشار Spread

- (۱) الانتشار المباشر في جدار المدة ويخاصة في الضفيرة اللعقية الموجودة تحت الغشاء المخاطئ والنوع الثاني (السرطانة المنتشرة) أسرع أمنداداً من النوع الأول (السرطانة المعربة) ، ولأن امتداد الورم في جدار المعدة لا يكون معسوسا بعد حرف الورم ، فإن حد السلامة (safety margin) الذي يقطع عنده جدار المعدة أثناء الجراحة ، يجب ألا يقل عن هسم ، ومن الأفضل أن تفحص الأسبجة عن طريق المقطع الجمدي للوصول إلى الهامش الخالي من الخلايا السرطانية .
- (٢) الامتداد إلى المقد اللمفيه التي تنزح أماكن الورم: عندما يرتشع الورم الغلالة
 المضلية ، فإنه يمتد بمدها إلى المقد اللمفية الموجودة على الاحتاجن الأصغر

والأكبر، ثم بعد ذلك إلى العقد المرجودة على الشريان البطني وفروعه ، ويلى ذلك إصابة العقد جنبية الأبهر ، ومنها قد تصل الخلايا السرطانية إلى الصهريج الكيلوسي ثم القناة الصدرية التي تنقلها إلى العقد اللمفية فوق الترقوة اليسرى « عقدة فيركو» . وعلى عكس المعتقد فإن إصابة هذه العقد نادر الحدوث .

وحيث أن الأرعية اللمفية في المعدة متشابكة ، فإن أكثر من مجموعة تصاب في وقت واحد ، ومن المعتاد تقسيم العقد على الاتعناء الأيسر إلى عقد إكليلية لموجة (upper coronary) على الشربان المعدى الأيسر وعقد إكليلية سفلية (upper coronary) على الشربان المعدى الأيمن ، أما العقد الموجودة على الاتعناء الأكبر . ومن محموعة إلى اليسار على ذيل البنكياس وفي نقير الطحال وتسمى العقد البنكرياسية الطحالية (pancreaticosplenic) ومجموعة إلى اليمين الحت البواب (subpyloric) والأخيرة من أكثر العقد إصابة ، حتى في الأورام التي تصبب أعلى المعدة ، وعلى ذلك يبدو أنه من الأفضل أن تجرى عملية استئصال علم المعدة في كل الحالات ومهما كان موقع الورم ، حتى يمكن استئصال هذه المقد، ورغم ذلك أتبت التجرية أن النتائج النهائية لم تكن أقضل من نتائج المعتصال تحت الكلي، مع احتمال ازدياد معدل المراضة مع الاستئصال الكلي.

(٣) المنقولات: ينتقل الروم عن طريق اللم إلى الكبد، نادراً ما ينتقل إلى الأعضاء الأخرى ، حيث أن الكبد يمتير المضو الذي يحجز كل الحلايا السرطانية ، وينم انتشارها إلى الدورة المجموعية ، فإن وجدت منقولات خارج الكبد فمن المحتمل أن تكون الحلايا السرطانية قد وصلت إلى الأوردة الكبرى عن طريق التمارية مجموعية .

وفى حالات كثيرة تنفرس خلايا الورم فى الفشاء البريتونى وتسبيب استسقاء خبيثاً أو أوراماً ثانوية وبخاصة فى المبيض ه ورم كروكتبرج » ، وأحيانا تتكون كتلة نسبجية فى الردب المثانى المستقيمى ، وتحس خلال المستقيم جامنة كالرف وتسمى الرف المستقيمى (rectal abelf) وقد يبقى الروم الأولى ساكتاً بينما يحدث الروم الثانرى فى الحوض تهيج المثانة أو المستقيم عا يسبب أعراضاً شبيهة بأعراض أمراض هذين العضوين ، ومن هنا يكون التشخيص الخاطئ في يعض الأحيان .

سرطالة منشرة	سرطالة معرية	
تنشأ في غشاء مخاطى سليم	نشأ في مناطق خزول معرى في الفشاء المخاطى للمعدة	المراحة ت
آفة مسطحة أو متخسفة	لة نامية على هيئة كتلة	اللحس الميائى أأ
متتشر	توضع في منطقة معينة	الارتشاة م Infiltration
شاتع	ئادر ِ	الانتشار في البريتون dissemination in peritoneum
متقولات منتشرة.	متقولات عقيدية	التقولات في الكيد hepatic metastases
يوجد أرتباط بينهما	لاارتباط بينهما	ألزمرة الفمرية أ blood group A
يوجد ارتياط بيتهما	لاارتباط بيتهما	الأبيميا الربيلة pernicious anemia
ترجد علاقة بينهما .	لاعلاقة للوراثة بالمرض	الررائة heridity
تحسل نقيراً أسواً من النوع الأول	تحمل نذيراً أفضل من النوع الثاني	العكهن

درجات الورم :

⁽١) السرطانة المبكرة : هي السرطانة المترضمة في الفشاء المغاطى وتحت المخاطبة ، وقد تكون على هيئة كتلة نائقة أو على هيئة أفق سطحية مفلطحة أو معفورة ، ولا تكتشف هذة السرطانة إلا عن طريق التنظير المتكرر ، ووعا

- لا يكون ذلك متاحاً إلا في اليابان ، حيث تكون هذه السرطانة ٣٠٪ من الحالات ، ونتائج الجراحة مرضية حيث أن معدل البقيا لمدة ٥ سنوات بعد استصال المعدة يصل إلى ٨٠٪ ، ولكن يجب أن يؤخذ في الاعتبار أن حوالي ١٠٪ من هذه المجموعة يحدث منقولات في العقد اللمفية ، ونتائج علاجها غير مرضعة .
- (٧) السرطانة المتقدمة : في معظم بلدان العالم (ماعدا اليابان) تكون السرطانة المبكرة ٥٪ من الحالات فقط وتكون السرطانة المقدمة ٩٥٪ من الحالات ومن الرجهة العيانيه تقسم السرطانة إلى أربعة أنواع (تقسيم بررمان:Borrmann)
- النرع الأول : كتلة نسيجية تمتد في العشاء المخاطي وقعت المخطية وإلى منتصف الفلالة العضلية ، ناتئة فوق السطح ولكتها غير متقرحة .
- النوع الثانى: قرحة خبيثة قتد فى الفشاء المخاطى وتحت المخاطية والى
 منتصف الفلالة العضلية.
 - ج- قرحة خبيثة قند لتشمل كل الغلالة العضلية ولكنها لا ترتشع الغلالة المصلية .
 - د- كتلة مفالات ارتشحت كل جدار المدة حتى الفلالة المطلبة.

الأعراض والعلامات :

- ١- فقد الشاهية ويخاصة للمواد البروتينية.
 - ٢- الوهن الذي يصيب الجسم كله .
- ٣- الأثيميا التي قد تشهه الأثيميا الربيلة ، وتظهر في وقت قصير وسيبها الأساسي
 فقد اللم المزمن .
- ٤- نادرا مايسبب الررم نزفأ بسبب التقرح ، وينتج عن ذلك ما يسمى قياء ثفالة الن (coffe-ground vomiting).
- وأروام منطقة الهواب تحدث اتسداداً ميكراً ، وتسبب القياء قبل أورام جسم المدة أو قاعها ، وأورام منطقة الفؤاد تسبب عسر الهلم .

 إحيانا تظهر أعراض تهيج عضو آخر ، مثل الإسهال بسبب تهيج القولون أو المستقيم ، أو اضطرابات التبول بسبب تهيج المثانة .

٧- والأعراض الآجلة تشمل:

- أ- ظهور كتِلة نسيجية في منطقة الشرسوف .
- ب- ظهور متقولات فى البطن وبخاصة حول السرة أو فى المبيضين ، أو ظهور استسقاء فى البيضين ، أو ظهور عقدة لمنية متضخمة فى المنطقة فوق المرود (Virchow's node).

الاستقصاءات:

- ١) تصوير المعدة يوجهة الهاريوم (امتلاء معيب ، قرحة كبيرة ، انسداد) شكل رقم (١٩٥١) ، (١٩٦٦) (١٩١٩) (١٩٥٧).
- تنظير المعدة بتطار الألياف الضرئية للتشخيص والحصول على خزعة لللحص الباثولوجي.
 - ٣) مبحث الخلايا التقشري
 - ٤) تعيين حموضة المدة : في حالات سرطانة المدة تقل الحموضة أو تنعدم

أورام الإثنىعشر

Tumous of deceleration

- أورام الإثنى عشر نادرة وتشمل:-
- ١ الأدرام الحميدة مثل الررم الشحمى والورم العضلى الأملس والبوليب وكلها تعطى أعراضا مبهمة ولاتكتشف إلا صدفة عند التصوير بالأشعة أو التنظير أو الاستقصاد الجراحر.
- ٢ سرطانة الإثنى عشر إذا حدثت فإنها تسبب أعراضا شبيهة بأعراض سرطانة منطقة اليراب قر المعدة .
- ٣ الأورام المقرحة ، نادرة جدا وتسبب قرحات حرونة (سبق ذكرها في متلازمة زولنجر والسون) ومن المعقد أن أصلها خلايا جزر البنكرياس.



شكل رقم (۱۹۹) سرطانة على المنحنى الأكبر Carcinoma of the greater curve



شكل رقم (۱۹۵) سرطانة في منطقة البواب (شائبة امتلاء كبيرة) Carcinoma of pylorus (big filling defect).

أثيورة قائر Ampulla of Vater

تكتسب أنبررة فاتر أهبيتها من وقرعها عند نهاية القناة الصفراوية وقناة البنكرياس ، وانسدادها يسبب البرقان الانسدادى وذلك بسبب حصاة محشورة فيها ، أو يسبب سرطانة أو التهاب .

وإذا انسنت قناة البنكرياس فإن المصارة البنكرياسية لاتصل إلى الأمعاء ، فيحدث قصور في الهضم ، ويمكن اكتشاف ألياف اللحرم غير مهضومة في البراز.

وتشخيص آفات أبنورة فاتر يحتاج إلى :

(١) قحص البراز لاكتشاف دم يه (تفوط أسود أو دم خفي) ، وهذا يقيد في

تشخيص الأورام ، أو اكتشاف ألياف غير مهضومة مما يدل على انسداد قناة البنكرياس .

 (٢) تصوير الإثنى عشر بالأشعة مع استعمال وجبة الباريوم يفيد في تشخيص الأورام.

(٣) ني أحيان كثيرة يمكن إيصال منظار الألياف الضوئية لفحص الإثنى عشر في
 هذة المنطقة والحصول على خزعة للفحص الباثولوجي ، أو حقن قناة الصفراء بهادة
 معتمة لتصويرها بالأشعة.



شكل رقم (۱۹۹۷) سرطانة في وسط المدة (على شكل الساعة الرملية) Gastric carcinoma (hour - glass appearance)



شكل رقم (١٩٧٠) سرطانة سبيت انسداد البواب

Caricnoma causing pyloric obstruction

عراقب جراحات المدة SEQUELAE OF GASTRIC SURGERY

قد تعقب الجراحات على المعدة مضاعفات ميكرة مثل الصدمة الجراحية والنزف

من مجرى الخياطة ، والالتهابات ويخاصة الالتهابات الرئوية ، ومن الممكن تفادى كل هذه المضاعفات بالحرص على تحضير المريض قبل الجراحة ، وإتقان التقنية الجراصية .

ومن المضاعفات الخطيرة تكون ناسور متصل بالإثنى عشر سببه نخر الأنسجة في جدعة الإثنى عشر سببه نخر الأنسجة في جدعة الإثنى عشر تتيجة الإفقار الدمرى الذي يلى الربط الشامل الأوعية الجزء الأسفل من المدة والجزء الأول من الإثنى عشر . ويسبب هذا الناسور فقدان كميات كبيرة من عصارة المدة والصفراء والعصارة الهنكرياسية ، فيصاب المريض بالتجفاف، ولوجود إنزهات الناسور تتهيج الأنسجة ورجود إنزهات الناسور تتهيج الأنسجة وتصح ملتهية ومحتلنة ومتأكلة ، وأى تدخل جراحى يزيد من إصابتها ،

أما المشاعقات الآجلة التي تتصف بها العمليات على المعنة فكثيرة وبخاصة في الإتاث ، وفي صغار السن، وعندما يستأصل جزء كبير من المعدة أو يحول مجرى الطمام عن طريق مفاغرة معدية صائمية ، وكذلك بعد قطم المهم الجذري .

إخطرابات غلالية :

- ١- ققدان الوزن : وسبب ذلك نقدان الشاهية ، أو عدم القدرة على تناول الوجة الكاملة ، والقياء وسوء امتصاص الشحوم ، والإسهال الدهني الذي غالباً ما يكرن خفيفاً مالم يوجد مرض آخر بالأمعاء مثل اعتلال الأمعاء الجلوتيني ، أو حدوث أو كثيف للبكتريا في إحدى عروات الأمعاء .
- ٧- الأثهبها: أنيميا نقص الحديد كثيرة الحدوث بعد عمليات المعدة ويتزايد حدثها بجرور الوقت وقد تصل إلى ٥٠/ من الحالات بعد ٢٠ سنة من الجراحة، وتشارك عرامل عديدة في حدوث الأثبميا ومنها إرتفاع باها، PH المصارة المعدية فيتحرل الحديد إلى جزئ ثلاثي التكافؤ ويقل امتصاصه، ويسبب نقص المعدية فيتحرل الحديد إلى جزئ ثلاثي التكافؤ ويقل امتصاصه، ويسبب نقص النشاط الهضمي يقل تحرر الحديد من المركبات البروتينية، ويكن تفادى حدوث أنيميا نقص الحديد بإعطاء المريض مركبات الحديد عن طريق القم كاجراء اتقائى بعد الصطبات على المعدة.

أثيبيا الكرية الكيرية (الشخبة) Macronytic anemia

تنتج عن نقص فيتامين ب ١٧ الذي يحتاج إلى العامل داخلى المشأ المتصاصد، وحيث أن هذا العامل تغزه المعدة فإن فيتامين ب١٧ يتوقف امتصاصة بعد الاستئصال الكلى للمعدة ، ولكن المدخر الطبيعى لفيتامين ب١٧ يعوض النقص ولا تنشأ الأنيميا إلا بعد سنوات عديدة من العملية ، وحيث أن عملية الاستئصال الكلى غالبا لا تجرى إلا لسرطانة المعدة فإن حدوث هذه الأنيميا نادر ، حيث أن معظم المرضى لا يعيشون لمدة طويلة بعد العملية ، وقد يعقب الاستئصال الجزئي للمعدة أو قطع المهم نقص دون الإكلينيكي في فيتامين ب ١٧ حيث أن الحموضة للسيمية ضرورية لتحرير هذا الفيتامين من المواد الغلائية ، ويبدو أن الحموضة ليس له دور في إفراز العامل داخلي في المنشأ .

9- إعتلال العظام : با أن الإثنى عشر هى المكان الذى يتص قيه معظم الكالسيوم قإن العمليات التى تجتازها ، مثل عملية بوليا ، تتسبب فى نقص الكالسيوم ولانظهر أعراض ذلك لسنوات طويلة (١٠ - ٢سنه) ، والإثاث عرضة للإصابة أكثر من الذكور . والتغيرات التى تصيب العظم تكون على هيئة تلين العظام أو تخلفل العظم ، وعلاوة على آلام العظم فقد تصاب العضلات بالوهن ، والكسور التلقائية من المضاعفات المحتملة ، ويعتمد التشخيص على التصوير بالأشعة حيث تبدر العظام هشة. وعلى تقدير الكالسيوم والفوسفاتيز القلرى فى الدم (يرتفم معدلهما) .

متلازمة الإفراق Dumping syndrome

ترتبط متلازمة الإغراق بسرعة تفريغ محتويات المدة في الأمعاء، وتتكون من أعراض حركية وعائية وأعراض معدية معوية ، تحدث بعد تناول الطعام .

رمن الأعراض الحركية الوعائية (vasomotor) الدوخان والتعوبية والصناع والخفقان والإغماء والتعرق والدفء. ومن الأعراض المعلية المعرية (gastrointestinal) الفثيان والقياء والانتفاخ والإسهال .

وسبب الاضطرابات الرعائية نقص حجم الدم ، حيث أن الطعام المار بسرعة من المعنة إلى الأمعاء ذو ضغط تناضحي عال ، وينتج عن ذلك انسحاب السوائل من اللم إلى الأمعاء ، فينخفض حجم الدم ونتاج القلب والقاومة المعطية ، ويكثر حدوث متلازمة الإغراق بعد تناول الكربوهيدرات ، وتظهر الأعراض بعد دقائق قليلة من تناول الطعام أما الأعراض المعدية الموية فتحدث في نهاية النوية أو قد لا تحدث على الأطلاق .

وعندما تكون الأعراض معتدلة أو متوسطة يمكن التحكم في نوبة الإغراق بتنظيم الطعام ، أما إذا كانت الأعراض وخيمة، استلزم الأمر التدخل الجراحي الذي قد يكون على هيئة استعادة رأب البواب أو فك المفاغرة المعدية الصائمية ، أوإقحام عودة من الصائم بين المعدة والإثنى عشر (في حالات استئصال المعدة ، والفرص منها تأخير تفريغ المعدة) .

نقص سكر الدم :

فى حوالى ٣٪ من الحالات يصاب المريض بنويات من نقص سكر الدم بعد (late بالمراق الأجل الله على ذلك الإغراق الأجل (ate بالمراق من تناول الطعام، وغالبا ما يطلق على ذلك الإغراق الأحمام ، حيث و dumping ؛ وسبب نقص سكر الدم زيادة الأسولين بعد تناول الطعام ، حيث يرتفع معدل السكر وقتبا ويستجبب البنكرياس بمعدل أعلى من الاستجابة الطبيعية، وعكن القول بأن نقص سكر الدم هو استجابة لفرط سكر الدم السابق له

وتشبه الأعراض الاضطرابات الحركية الرعائية في متلازمة الإغراق ، ولكن الإغماء نادر الحدوث والعلاج تحفظى عن طريق تنظيم الطعام بحيث تقل الكهوهيدرات ويزيد البروتين في الرجيات .

التياء الصفراري :

أسياب القياء الصفراوى يعد العمليات على المعدة :

١- القرحة الراجعة .

٢- المزر الموى المدى .

٣- الاتسداد المتردد في العروة الواردة أو العروة الصادرة في المفاغرة المدية.
 الصائمية.

٤- اتعدام كفاء الموصل الفؤادي المريثي

الجزر الموى المدى Enterogastric reflux

يسبب ارتداد محتريات الأمعاء إلى المعنة التهاب المعنة التآكلى ، وتظهر الأعراض على هيئة ألم حارق يليه قياء كسبات كبيرة من الصغراء بعد حوالى ساعتين من تناول الطعام ، وأحياناً يظهر القئ في الصياح ويكون قد سيقه ألم حارق أثناء الليل، وقد يفيد الملاج بالعقاقير التي تبطل فعل أملاح الصغراء في تخفيف الأعراض ، ولكن معظم الحالات تحتاج إلى التدخل الجراسي كما في حالة متلازمة الإغراق ، لغك مفاغرة معدية صائمية أو إعادة رأب البواب أو إقحام عروة صائمية أسوية التمعج بين المعدة والإثنى عشر.

أتسداد القاغرة Anastomotic obstruction

قد يصيب الانسداد إحدى المروتين (الواردة أو الصادرة) أو كلتيهما ، تتيجة الانتصافات أو الانتتال أو التصيق أو الانتباض ، والانسداد الحاد تادر ويسبب مفصاً مفاجئاً مع انتفاخ في أعلى البطن وقياء خال من الصفراء. أما الانسداد المزمن فيسبب الانتفاخ والمفص والذي ينفرج بعد ساعة أو ساعتين بقياء كمية كبيرة من السفراء ، وأحيانا يكون سبب الانسداد انفلاف صائمي معدى ، وغالبا ما يظهر في صورة الأشعة ككتلة تسيجية محوطة بالهواء الموجود في المعدة ، كما يمكن إظهاره في وجهة الهاريم كامتلاء معيب .

وانسداد المفاغرة سواء كان حاداً أو مزمنا يحتاج إلى التدخل الجراحي لإصلاحه

ويعتمد الإجراء الجراحي على طبيعة السبب.

انمدام كفاءة المرصل الفؤادي المريثي Cardioesophageal incompetence

قد تظهر أعراض جزر العصارة المدية إلى المرئ بعد عمليات المعدة ، وغالباً ما يكون المريض مصاباً بهذه الآفة قبل العملية ولكن الأعراض تزداد بعدها ، وقد يصاب المريض بعسر البلع الوقتى بعد عمليات قطع المبهم ، وقد يكون سبب ذلك اختلال الأنسجة حول نهاية المرئ وبخاصة الفشاء الحجابي المريثي ، وعندما يصاحب ذلك جزر معرى ، ترتد عصارة الصغراء وعصارة البنكرياس إلى المرئ ، وعلى ذلك عالملاج يتجه أساساً إلى التدخل الجراص للتخلص من الجزر المعرى المعدى ، أما عسر الهضم فغالباً ما يتفرج مع مرور الوقت.

معلازمة المدة الصغيرة Small stomach syndrome

قد يصاب المريض الذي استؤصل الجزء الأكبر من معدته يسره التغذية والهزال الرخيم ، وعندلل يحتاج إلى التغذية عن طريق الوريد حتى يستعيد وزنه ، وإذا استمر نقص الوزن ، فإن أسلم الإجراءات تخليق مستردع من الصائم كيديل عن المعدة ، يرصل بين باقى المعدة والإثنى عشر .

الإسهال: Diazzboa

قد يصاب المريض بعد العمليات على المعدة بتلين البراز أو بنريات متقطعة من الإسهال ، ولا يشكل ذلك خطورة عليه ، وغالبا ما تتحسن حالته بجرور الوقت ، ولكن في حوالي ٢٪ من حالات قطع المهم الجذري يصاب المريض بإسهال وغيم غير ممروف السبب، وإن كانت عوامل عدة تتألف في إحداثه ، مثل سوء امتصاص أملاح الصفراء، والأحساض الشحمية وإزالة تعصيب الأسعاء (denervation) ، وقد تتحسن حالة المريض مع تنظيم الفلاء وانقاص الشحوم به واستعمال المقاقير التي تسكن الأمعاء مثل الكرديين والفرسفات، ولكن الحالات التي لا تستجيب للملاج تحتاج إلى التدخل الجراحى ، وقد تكون أغيج الطرق غرس طعم لقائفي عكسي العسمع في نهاية اللقائفي على بعد ٣٠سم من الدسام الأعوري .

اضطرايات المأرة

يسبب قطع المبهم توسع المرارة وضعف حركتها ، ورغم تكون حصوات بها بعد هذه العملية في بعض الحالات ، إلا أنه ليس هناك دليل قاطع على أن عملية قطع المهم أو عملية استئصال المعدة تعجل بتكون حصوات المرارة .

القرحة الراجحة Recurrent ulcer

يرجد سببان لرجرع القرحة بالمعدة

- (١) ركود محتريات المدة بمد العملية
- (٢) ارتجاع الصغراء من الإثنى عشر أو الصائم إلى المعنة ، وليس لفرط الإثراز أو
 غرط الحموضة علاقة بذلك .

أما رجوع قرحة الإثنى عشر ، سواء حدث ذلك في مكان القرحة الأصلية أو في الصائم في مكان المفاغرة فإن سبيه فرط الإقراز والحموضة وأسباب ذلك عديدة وأهمها :

- ١- قطع الميهم غير الكامل: رغم أن عملية قطع الميهم الجلرى تبدو سهلة إلا أنها قد تكون غير كاملة في حوالي ٢٠٪ من الحالات ، ولاتوجد اختيارات فعالة لهيان اكتمال القطع أثناء العملية وإن كانت اختيارات عديدة قد وضعت لذلك مثل استعمال بعض الأصباغ أو تقدير الباهاء Hq بواسطة مسبار داخل المعنة .
- ٧- استئسال المعدة غير الكامل: لعلاج قرحة الإثنى عشر يلزم استئسال ثلاثة أرباع المعدة على الأقل ، ومن الأقضل أن تكون المفاغرة عن طريق ترصيل المعدة ترصيل المعدة بالصائم ، حيث أن الجراح إذا وضع في حسيانه ترصيل المعدة بالإثنى عشر (عملية بلروث ١) فإنه دائما عبيل إلى الحد من الجزء المستأصل حتى يكنه ترصيل باقي المعدة بالإثنى عشر، أما في حالة قرحه المعدة فليس من

الضرورى استئصال هذا الجزء الكبير من المعدة وبذلك يكن إجراء المفاغرة بين المعدة والإلتي عشر.

إذا استيقى جرد من غار المدة واستيعد عن طريق المفاقرة بين المعدة والصائم فإن وسطه يصبح قلوبا ، وينتج عن ذلك إفراز كميات كبيرة من الجسترين الذي يحفز إفراز الحمض من باقى المدة، وفي هذه الحالات برتفع معدل الجسترين في الدم، ولكن من الصعوبة التفريق بين استيقاء جزء من غار المعدة ووجود ورم بالبتكرياس يفرز الجسترين، وقد يحتاج التفريق إلى دراسة نتائج بعض اختبارات الإفراز بعد استعمال السكرتين والكالسيرم وكذلك استعمال النظائر المشعة .

الأعراض والعلامات :

أهم أعراض القرحة الراجعة عودة عسر الهضم كما كان قبل العملية أو بطريقة مختلفة في النمط والمكان ، وقد يشكر المريض من الألم المتعلق بالطعام ولكنه قد ينزاح لليسار ، وبجب أن يؤخذ في الاعتبار التفريق من الأسباب الأخرى لعسر الهضم مثل الجزر المريض وحصوات المرارة والتهاب البنكرياس واللبحة الصدرية.

ومن أعراض القرحة الراجعة الهامة القياء الصغراوى ويدل هذا على جزر عصارة الصغراء إلى المعنة ، وقد يكون ذلك سبب رجوع القرحة أو سبب التهاب المعدة، وقد يكون قياء النم أو الانتقاب أول الأعراض وكذلك الإسهال .

روجوع الأعراض بعد فترة وجيزة من العملية وبخاصة قياء اللم والاتقاب ، يوحى باحتمال أن يكون سبب القرحة اضطراب صماوى عثل متلازمة زولتجر وإليسون وفرط الدريقية.

ويعتمد التشخيص على تنظير المعنة، وهو اختبار أدق من التصوير بوجية الباريوم ،فمعظم القرحات الراجعة يصعب اكتشافها في صورة الأشعة.

اليازهر النيأتي Phytobezoar

في حالات نادرة يتكون بازهر نباتي في المعدة بعد العمليات عليها والعوامل التي تساعد على ذلك نقص الحموضة ونقص النشاط الهضمي وضعف حركة المعدة، ويسبب البازهر التهابات المعدة وقد يسبب الاتسداد، وقد تتجع بعض المقاقير مثل السلولوز في هضمه وقد يحتاج العلاج إلى التدخل الجراحي لإزالته . سرطانة المعدة:

تشير الدلائل إلى أن الاستئسال الجزئى للمعدة والمفاخرة المعدية الصائمية تعجل
بتكرين سرطانة بالمعدة ولكن ذلك الايحدث إلا بعد معة طويلة تتراوح بين ١٥-٢٠
سنة ، ولايعرف السبب الحقيقى لذلك ، وإن كان يهدو أن التهاب المعدة الجزرى وغو
البكتريا ونقص الحموضة من العوامل المسئولة عن ذلك .

LIVER

العهاب الكهد Hepatitis

- ۱- التهاب الكيد الفيروسي viral hepatitis
 - ۱۱ver abscess خراج الكبد
 - pyogenic abscess أ) خراج قيحى المنشأ
 - (ب) خراج أميبي amebic abscess

سروز الكيد liver cirrhosis الأورام الحميدة benign tumors

- ۱- ررم رعائی دموی hemangioma
 - adenoma ورم غدى ~۲

الأررام الخبيفة malignant tumors

- ١- السرطانة الأولية primary carcinoma
 - r السرقوم(الغرن) sarcoma
 - ۳- المتقرلات metastases

غراج تحت المياب الحاجز subphrenic shaces

التهاب الكبد القيروسى(الحموي) Viral hepatitis

برجد نوعان من التهاب الكبدى الفيروسي (أ: A /ب: B) النوع أ (type A): يسمى التهاب الكبد الخدجي (tinfectious hepatitis) أر ب الكبد الوبائى (epidemic hepatitis) وأحيانا يسمى التهاب الكبد قصير الحُضانة (short incubation hepatitis).

تتراوح فترة الحضائة بين أسبوعين وستة أسابيع أو أكثر.

الأعراش والعلامات :

- (١) الأعراض البادرية (prodromal symptoms) تشمل الممي والنفضة والإعياء والصداع، وتسبق ظهور البرقان لمدة تتراوح بين يومين وسبعة أيام، وتشبه أعراض النزلة أو الانفارنزا.
- (٧) أعراض متعلقة بالجهاز الهضمى مثل فقد الشاهية والغثيان والقياء والإسهال واليرقان، الذي تختلف حدته طبقا لحدة إصابة الكبد. وقد يظهر ألم وإيلام فوق الكبد حتى قبل تضخمه. ومع ظهور البرقان يتضخم الكبد بعيث يمكن جسه تحت حافة الضلوع، وقد تتضخم العقد اللمفية في الرقبة وكذلك الطحال وبخاصة في الأطفال.
- (٣) مسار المرض: في خلال منة تتراوح بين ٤ إلى؟ أسابيع من ظهور البرقان تبدأ الأعراض في التناقص حتى يتم الشفاء ، في بعض الحالات تكون الأعراض خفيفة ولا يظهر البرقان وهذا يسبب صعوبات في التشخيص.

النوع ب (serum hepatitis): يسمى أيضا التهاب الكبد المسلى (serum hepatitis) أو التهاب الكبد بنقل الدم التهاب الكبد طويل الحسانة (long incubation-h) أو التهاب الكبد بنقل الدم (transfusion-h) ويسمى الفيروس المسبب المرض الفيروس الأسترالي حيث أنه اكتشف في البداية في أحد سكان أسترالها الأصليين . ويصيب المرض يعمن الأثواد الذين نقل لهم الدم أو المصل أو الهلازما أو اللذين عولجرا عن طريق التلقيع، وربا يكرن السبب تلوث المحافن أو الإبر المستعملة. وذلك يفسر انتشار المرض في الملعنين. تتراوح منة الحشانة بين شهرين وستة أشهر، وتستمر لمنة أطول ، وقد تتنهى بتقويض أسجة الكبد في المالات المنتق.

وقد اكتشف المستضد الأسترالي (australian antigen) في مصل المسايين بالتهاب الكبد المسلى، ويسمى الآن المستضد السطحى لالتهاب الكبد بـ (hepatitis) (HBS Ag) ويختصر (HBS Ag) ومن المستقد أنه عبارة عن الغلاف الحارجي للفيروس المسيب للمرض، ويكتشف بسهولة في فترة المضانة، وينخفض تدريجيا مع الشفاء، ولكن في حوالي ٢٠٪ من الحالات يبقى في مصل المريض لعدة شهرر أو سنين. ويعتبر من يكتشف المستضد في أمصالهم دون وجود أعراض ، حملة بدون أعراض (egymptomatic carriers)

والتهاب الكيد الفيروسي، مرض لا جراحي ولكن أعراضه قد تتشابه مع أعراض البرقان الجراحي، ومن هنا تكون أهمية الإلمام به لفرض التشخيص التفريقي .

خراج الكيد محصولة

(أ) الخراج قيحي المنشأ (pyogenic abscess)

معظم هذه الحالات عديدة وتنشأ من تقيع في البطن مثل التهاب الزائدة الدودية والتهاب القولون التقرحي، والتهاب سرطانة القولون، عا يسبب التهاب وريد الباب (pylephlebitis).

وأحيانا ينتقل الخمج إلى الكيد عن طريق الشريان الكيدى، أو ينتقل عن طريق القنوات الصفراوية ، وفي بعض الحالات يمتد مباشرة إلى الكبد من بؤرة قبحبة في جواره.

وخراجات الكيد القيحية تحمل نذيرا سيثا ، وقبل اكتشاف المضادات الحيوية الفعالة كان معدل الإماتة يصل إلى ٩٠٪ أو أكثر.

الأعراض :

تشمل الأعراض الإعباء ، والحمى والنفضات والتعرق والأكم في أعلى البطن والذي قد يرقمع إلى الرقبة أو المنكب الأين ، وإذا امتد الحراج إلى الصدر قد يشكو المريض من ألم صدرى وسمال جاف أو مقشم.

الملامات:

بالقحص يتبن أن الكبد يتضغم وجسه يسبب الأم. اليرقان الإكلينيكي نادر إلا في حالات التهاب القنرات الصفراوية، ولكن اليرقان الخفي يكن اكتشافه بتعيين بليروين المصل والنسب اليرقاني.

الاسعلما ءات:

- (١) قحص الدم يبين زيادة ملحوظة في الكريات البيضاء، وأتيميا ثانوية ، وارتفاع مسترى البليرويين والفرسفاتيز القلوي.
- (٢) التصوير بالأشعة يبين ارتفاع الحجاب الحاجز أو ثباته وانطماس الزاوية القلبية الحجابية (cardiophrenic angle). وهذا الاختبار مفيد في التفريق بين خراج الكبد والحراج تحت الحجاب ، حيث أن صورة الأشعة في النوع الثاني تظهر انظماس الزاوية الضلعية الحجابية (costophrenic angle).
 - (٣) الفحص بالمرجات فوق الصوتية والأشعة المقطعية يفيد كثيرا في التشخيص.

(ب) الحراج الأميين :

يكثر حدوثه فى المناطق المدارية وشبه المدارية، وهو خراج ثانوى ناتج عن التهاب القولون الأمبيى ، وتصل الأمبيا إلى الغص الأين من الكبد عن طريق الوريد البابي، ويفصل إصابة القولون من إصابة الكبد فترة كمون تتراوح بين ستة أشهر وعنة سنوات. الفعى الأين من الكبد أكثر إصابة وقد يعزى ذلك لكثرة إصابة الأعور والقولون الأين ، ولأن الفرع الأين للوريد البابى على خط مستقيم مع الوريد القصلي، عا يجعل المنقولات في اللم البابي تتجه إلى الفص الأين أكثر من الفص

الأيسر الذي يفذيه الفرع الأيسر الحارج بزاوية من الوريد الأصلى، والخراج مفرد في معطم الحالات، وحجمه كبير وجاره يتكون من نسيج كبدى منخور على عكس الحراج القيمى الذي يتكون جناره من نسيج حبيبي وألياف ، ويحتوى المراج الأميي على قيح متكون من انحلال نسيج الكيد وكريات اللم، نما يكسبه لونا بنيا غيزا (لون مرق أو صلحة الأشوفة :anchovy sauce).

الصررة الإكليتيكية:

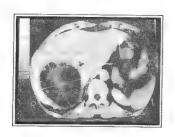
تبدأ الأعراض بألم في أعلى يمين البطن، وكثيرا ما يمند إلى الصدر بسبب تهيج المجاب الحاجز أو امتداد الحراج إلى الرنة أو البلورا.

ويشتد الأم مع الشهيق العميق، ومن الملاحظ أن ألم العسد أكثر حدوثا عندما يتكن الحراج. وأقل في مرحلة التهاب الكبد الأميبي الذي يعتبر مرحلة سابقة للخراج. ويسبب خراج الكبد درجات متفاوتة من الاتسمام عما يسبب الأتيميا والحمي وفقد الشاهية وفقلان الوژن، وغالبا مما يكتسب المريض سمة عميزة ، حيث يكتسب وجه المريض بشرة ترابية (earthy complexion)، وسبب ذلك الأتيميا مع درجة من البرقان تحت الإكلينيكي. وفي يعض الأحيان تشخص الحالة على أنها تدرن رثوى وبخاصة إذا كانت مصحوبة بسمال وقشم وحبى وطيئة وهزال.

الاستقصاءات :

- (١) قحص الدم يبين أتيميا ثانوية وارتفاع طفيف في بليروبين المصل وارتفاع في
 نسبة الخلايا اليوزينية.
- (٢) التصوير بالأشعة يبين ارتفاع الحجاب الحاجز أو ثباته وانطماس الزاوية القلبية
 الحجابية.
 - (٣) الفحص بالمرجات فوق الصوتية والأشعة القطعية يحدد مكان الخراج وحجمه .
- (4) رشف الخراج يبين نوع القبح. وهذا يفيد في بيان ما إذا كان الخراج أميبيا بحداً أو إصابة خمج ثانوي . شكل رقم (١٩٨).

(0) قد تكتشف الأميبا في البراز ولكن غيابها ليس دليلا على أن الحراج ليس أميبيا.



شكل رتم (۱۹۹۸) صررة مقطعية تبين أقة كيسية بالقص الأبين CT scan of liver - cystic swelling : abscess or hydatid cyst

المضاعفات

١- خراج تحت الحجاب الحاجز.

۲- الدبيلة الصدرية (تقيع الصدر: empyema thoracis).

٣- الالتهاب الرئوي وخراج الرئة.

٤- التهاب التامور وبخاصة مع خراج الفص الأيسر للكبد.

٥- فى أحيان نادرة ينفجر الحراج فى الجوف البريتونى أو فى إحدى القصبات أو
 القناة الصدرية أو فى الوريد الأجوف السفلى.

كيسات الكبد Livercysis

- (١) كيسات غير طفيلية (nonparasitic cysts):كيسات نادرة الحدوث وتشمل:
 (أ) الكيسة الرضعية (traumatic cyst): تنتج عن رضوح البطن وغالبا ما تصيب القيس الأين من الكبد ، وهي عبارة عن تجمع دموى متكيس . ويعتمد
- النس الأين من الكبد ، وهى عبارة عن تجمع دموى متكيس . ويعتمد التشخيص على التاريخ المرضى والفحص بالموجات فوق الصوتية والتصوير القطعي .
- (ب) كيسات القنوات الصفراوية : قد تكون عديدة أو مفردة . وقد تحدث داخل
 الكيد أو خارجه (داء كارولي : Caroli's disease)
 - (ج) داء الكيد عديد الكيسات الولادى: (congenital polycystic disease) مرض نادر الحدوث وقد يصاحبه إصابة الكليتين بالكيسات العديدة .
- (۲) الكيسة الطفيلية (parasitic cyst) أكثر حدوثا من الكيسات الأخرى ، رسيبها المشوكة الحبيبية echinococcus granulosus) وقسى الكيسة المدارية (hydatid cyst) . وتصيب المدرى الإنسان من تناول الخضروات المسابة ببيضات الطفيل ، وفي ۸۰٪ من الحالات يصاب الكيد ويتكون جدار الكيسة من ثلاث طبقات :
- (أ) الفلالة البرانية (adventitia) وتسمى الكيسة الكاذبة وتتكون من نسيج ليفى
 تابع للعائل ، ولايكن فصلها من أنسجة الكيد.
- (ب) الفشاء الصفاتحي (laminated membrane): غشاء مرن أييض اللون ، غير ملتصق بالفلالة البرانية ويكن فصله منها يسهولة ، ويسمى هذا الفشاء الكسنة الخارجية (ectoryst)
- (ج) الطبقة الجرثومية (germinal layer) ، وهى طبقة من الخلايا تغطى الغشاء الصفاتحى من الداخل ، وتسمى الكيسة الداخلية (endocyst) وتحتوى الكيسة العدارية على السائل العداري (hydatid fluid) والجسيمات التوالدية

eorpuscles) ، والرموس (scolices) وعندما تتفصل الجسيمات التوالدية عن الطبقة الجرثومية فإنها تكون كيسات وليدة أو ثانوية (daughter cysts)

الأعراض والعلامات:

غالبا ما تحدث العدرى في الطغرلة ، ولا تحدث الأعراض إلا بعد سنرات عديدة، وغالبا ما يظهر المرض على هيئة كتلة كبيرة بالبطن تكتشف صدفة أثناء الفحص الإكلينيكي أو القحص بالأشعة السينية ، على أن الأعراض تزداد عند حدرث مضاعفات :

- ١) اليرقان نتيجة الضغط على التنوات الصغراوية أو غزق الكيسة فيها .
 - ٢) قرق الكيسة في جوف البريتون أو القناة الهضمية أو جوف البلورا .
 - ٣) التقيم نتيجة الخمج الثانوي.

وقد تصاحب كيسة الكيد، كيسات أخرى فى البريترن أو الأعضاء الأخرى ، وكيسات البريترن حرة الحركة فى معظم الأحيان ، وقد تلتيس مع كيسات المساريق، أو البنكرياس أو الكلية .

وفى حالة تمزق الكيسة فى جوف البريتون يصاب المريض بالصدمة وأعراض التهاب البريتون ، والمرض عرضة للرجوع بعد العلاج الجراحى ونذيره سئ فى هذه الحالات.

الاستقصاءات:

- ١) اختيار كازوتي الجلدي: موجب في ٧٥٪ من الحالات
- Y) اختيار تثييت المتبعة (complement fixation) أكثر دقة .
 - ٣) عد الدم الأبيض : زيادة اليوزينات .
- ٤) التصوير بالأشمة : تظهر الكيسات المتكلسة (غالبا ما تعبر عن موت الطفيل)
 - القحص بالموجات فوق الصوتية والتصوير المقطعي.

سروز الكيد(تشمع الكيد)

Liver circhosis

يكتسب سروز الكيد أهمية لذى الجراح لعدة أسباب ، منها : التشخيص التغريقي لأمراض الكيد الجراحية ، وتقييم الحالة العامة للمريض المعرض للتخدير والعمليات وكونه أحد أسباب قرط الضغط البابي (portal hypertension).

ولسروز الكيد أسباب عدينة ، ومن أهمها : إدمان الكحولات (سروز لنك (Inutritional - وسر م التغذية (سروز تغذوى Laennec's c:) وسر م التغذية (سروز تغذوى) (posthepatitic-c: عن عبوط الكبد (سروز تال للالتهاب الكبدى : (cardiac-c) أو انسناد القنوات الصفراوية (سروز مغزاوى- (biliary - و تسبب البلهارسيا تليفا بالكبد (liver fibrosis) شبيهابالسروز وأحيانا يختلط التليف بالسروز ، نتيجة سوء التغذية اللي يصاحب البلهارسيا المزمنة.

وفى معظم الحالات يحمل سروز الكيد نذيراً سيئا ، ماعدا حالات الصباغ المدى ومرض ولسون (Wilson's disease) ، والأخير ينتج عن ترسب أملاح النحاس فى الكيد والعقد القاعدية (basal ganglia) فى الدماغ . ومن المكن التحكم فى هذين المرضين بالعلاج وذلك باستعمال المواد المستحلية (chelating التحكم فى هذين المرضين بالعلاج وذلك باستعمال المواد المستحلية (substances) التى تزيل المهادن من الجسم .

أما المخاطر في باقى أنواع السروز فمبنية على عوامل عدة يمكن تلخيصها فيما يلي:

- ١- حجم الكيد : الكيد الكبير أقضل من الكبد المنكمش.
- ٢- البرقان: علامة سيئة إلا في حالات السروز الصغراوي الأولى.
- ٣- ألبومين المصل : وصوله إلى مستويات أقل من ٣جم تعد دليل سيى. .

- ٤- الاستسقاء: وجوده دليل سييء .
- ٥- تقص بروثرومين النم :علامة سيئة.
 - ٦- اعتلال النماغ: علامة سيئة.
- ٧- الكحول : السروز الناتج عن تناول الكحول يتحسن إذا امتنع المريض عن
 التماطير.

وتمتمد تقسيمات تشايلد (Child) على هذه المؤشرات ، التي تحسب كتقاط 1 - V = V تقطة ، V = V = V تقطة ، V = V = V تقطة ، V = V = V تقطة ما تقطة م

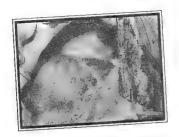
ويعتير سروز الكيد من أهم أسباب فرط الشغط البابي، وفي هذه الحالة يعتير السبب انسداد بعد الجوبيانيات (postsinusoida)، أما في حالات التليف البلهارسي الفير مصحوب بسروز فإن الاتسداد يحدث قبل الجربيانيات (presinusoidai)، والأسباب الأخرى لفرط الضغط البابي تشمل أسباب أمام الكيد مثل التخثر الذي يصيب الوريد البابي نتيجة التهاب السرة في الوليد ، والشلوذات الولادية في الأوردة البابية وأمراض البتكرياس والقتاة الصفراوية، والأسباب خلف الكيد تشمل تخثر الأوردة الكيدية (Budd-Chiari) أو اشتمالها في ورم خبيث والتهاب التامور التضيقي (وهو الرحيد القابل للعلاج بالجراحة).

التغيرات الباثرلوجية:

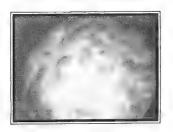
فى المراحل المتقدمة يتضخم الكبد ويمكن جسه بسهولة تحت حافة الضلوع، كما يمكن تعيين تقده إلى أعلى عن طريق القرع، فى الحالات المتأخرة يصاب الكبد بالتليف ويتكمش ويصبح سطحه عقيديا (13 عقد كل منها يشهد مسمار النعل: (hopnail cirrhosis). وفى هذه المرحلة يتقوض نسيج الكبد وتتأثر وظائفه تأثرا بالغا. كل رقم (191) ، (١٠٠) . (١٠٠).

طبيعات تشايلا Child classification

	النقاط	التقاط المترحة لدرجة الشلوة			
	١	Ą	۳		
اعتلال الدماغ	لايوجد	Y-1	٤-٣		
الاستسقاء	لايوجد	خقيف	مترسط		
البومين (جم./لتر)	Te	Ta-YA	أقل من ۲۸		
زمن البروثروميين (الزيادة بالثانية)	4-1	3-6	أكثر من ١		
يليرويين أميكرومول /لتر)	W10	60-4-	أكثر من 60		
بليرديين في المرضى المصابين يسروز الكيد الأولى	710	10.~1.	أكثرمن ١٥٠		



شکل رقم (۱۹۹) سروز کیدی (تلیف پلهاریسی) liver cirrhosis



شكل رقم (۲۰۰) سروز كيدى (تنظير البطن) liver cirrhosis (laparoscopy)



شکل رقم (۲۰۱) : سروز کبدی عقیدی liver cirrhosis (nodular)

مضاعفات سروز الكبد:

(١) دوالي الريء (esophageal varices):

عرضة للنزف الذي تتفاوت حدته من نزف بسيط يسبب الأثيميا إلى نزف شديد يسبب الصدمة الجراحية ، وفي أحيان كثيرة تقترن دوالي المري، بدوالي المدنة في منطقة القاع ، ونادرا ماتسبب الدوالي الضخمة عسر البلع.

(٢) البراسير (hemorrhoids):

مثل دوالى المرى، تمثل البواسير مفاغرة هامة بين الجهاز البابى والجهاز المجدوعي، ولا ينصح باستثمالها جراحيا ، فقد يسبب ذلك ارتفاعا في الضفط البابى وبنتج عنه استسقاء في البريتون.

والنزف من البواسير الناتجة عن فرط الضغط البابي لا يكون شديدا مثل النزف من دوالي المريء ، وغالبا ما يتوقف تلقائبا أو بالعلاج الجراحي أو الحقن.

(٣) تضخم الطحال (splenomegaly):

يتضغم الطحال في كل حالات قرط الشفط البابي ، وقد ينكمش بعد النزف، ولكنه يستعيد حجمه مم الشفاء.

د (ascites) الاستسقاء (٤)

ينتج الاستسقاء نتيجة نقص الضفط التناضحي ونقص ألبومين الدم ، وظهوره علامة على تدهور وظائف الكيد وسوء النذير.

التشخيص :

(١) الأعراض والعلامات :

علاوة على تضغم الكبد والطحال فقد تظهر علامات قصور وظائف الكبد كالسحنة الترابية ، وفقدان شعر الصدر في الذكور وظهور يرقان وحكة ، وأوروة على جدار البطن وبخاصة حول السرة، كما تظهر وحمات عنكبوتية وبخاصة في أعلى الصدر والرأس والرقية وحمامي راحية (palmar erythema) ، ولا ترجد علاقة ثابتة بين حدة السروز ونزف دوالى المرى ، وفى بعض الأحيان تظهر الدوالى وتسبب النزف فى غياب أعراض وعلامات سروز الكهد ، وفى هذه الحالات يحتاج التشخيص إلى استقصا ات كثيرة وأهمها اختيار تصفية البروم سلفالين وتميين معدل الجلوبين جاما فى مصل الدم

(۲) الاستقصاءات (investigations):

- ١- تصوير المرى، باستعمال بلعة الباريوم (barium swallow): تظهر الدوالى
 الناتجة عن فرط الضغط البابى ، قرب اتصال المرى، بالمعدة ، أما دوالى الجزء
 الأعلى من المرى، فغالبا ما تكون ولادية.
- ۲- تنظير المرى، (endoscopy) : يجب أن يجرى هذا الاختيار يحرص شديد وبواسطة
 طبيب ذى خبرة كبيرة لتفادى أذى يصيب المرى.
- ٣- تصوير الأوردة البابية (portal venography): إما بحقن المادة المعتمة عن طريق الطحال ، أو عن طريق أحد الأوردة المنتفخة بجدار البطن ، وهذا الاختيار هام ليبان حالة وريد الطحال والوريد البابى وتفرعاته داخل الكيد ، غالبا ما تظهر الأوردة متسعة وملتوية ، وقد يتوقف جريان المادة المعتمة في الوريد المعدى الأيسر (Jeft gastric vein) متجهة إلى اليسار نحو الجزء الأسفل من المرى، عما يسمى الجريان المنعكس (reversed flow) حيث أن الجريان الطبيعي للدم في هذا الوريد من البسار الر, السمن.

قرط الضغط اليابي Portal hypertension

يعرف قرط الصفط البابي أنه ضفط الوريد البابي الذي يزيد عن ٢٠سم محلول ملح. ويكن تلخيص الأسباب فيما يلي :

(١) زيادة جريان الدم في الجهاز الوريدي البابي في غياب الانسناد مثلما يحدث
 في حالات النواسير الشريائية الوريدية في الطحال أو الكيد، وهذه تادرة
 المدوث.

- (۲) انسداد في طريق الدم المتدفق إلى الكبد ، كما في الشذوذات الولادية في
 الوريد البابي ، أو تخشره أو انضفاطه بورم . نادر الحدوث .
- (٣) انسداد في طويق اللم الخارج من الكبد : تختر الأوردة الكبدية (متلازمة بود وكيارى :Budd- Chiari syndrome) ،أو انعدام كفاية الصمام ثلاثي الشدةات الذي أحدث اخفاق القلب الأمن .
 - (٤) انسداد داخل الكيد (أهم الأسباب وأكثرها حدوثا).
 - (أ) قبل الجريبانيات (presinusoidal) : التليف كما في حالات البلهارسيا. (ب) بعد الجويبانيات (postsinusoidal): سروز الكيد بأنواعه المختلفة.
 - ومع زيادة الضغط في الدورة اليابية تنفتح الترصيلات البابية المجموعية :
- (١) في أسفل المرى، وقاع المعدة والتوصيلات هنا بين روافد الوريد المفرد (azygos) (vein) ، والوريد المعدى الأيسر ، وهذه أخطر التوصيلات حيث أنها تسبب دوالي المرى، ، التي قد تتمزق وتسبب النزف الخطير.
- (٢) حول السرة بين الوريد السرى وأوردة جدار البطن، وقد تسبب انتفاخ الأوردة حول السرة (مايسمي وأس المدوسة :caput medusae) ، وهي نادرة الحدوث.
- (٣) في المستقيم وقناة الشرج بين الوريد المستقيمي العلوى وأوردة المستقيم السغلية، وقد تسبب هذه التوصيلات البواسير الثانوية ، ولكتها ليست بأهمية دوالي، المرىء والترف منها تادر.
 - (٤) قد تحدث دوالي في القولون وفي الفسحة خلف البريتون ولكنها نادرة.
 - ومن ألرجهة الإكلينيكية يسهب قرط الضغط البابي ثلاث متلازمات :
 - (١) قرط الطحالية (١)
 - (۲) الاستسقاء (ascites)
 - (۳) نزف معدی معری (gastro -intestinal bleeding)

قرط الطحالية

ضخامة الطحال كثيرة الحدوث في حالات قرط الشغط البابي ، وقد يسبب ذلك تقويض عناصر الدم وينتج عن ذلك أنيميا طدمية ونقص الكريات البيضاء ونقص الصفيحات، وعندما تكون الأعراض شديدة فإن استئصال الطحال يصبح ضرورة ، ويعالج فرط الضغط باستئصال الطحال وتخليق تحويلة بين الوريد الطحالي والوريد الكرى الأيسر ، حيث أن فرط الطحالية يستمر في حوالي ٥٠٪ من الحالات التي تجري لها تحويلات أخرى بدون إزالة الطحال.

الاستسقاء

العرامل التي تساعد على تكون الاستسقاء عديدة وتشمل احتقان الكيد نتيجة الاتسداد الذي يعوق جريان الدم الخارج من الجويبانيات أو الأوردة الكيدية عا يسبب ارتشاح الله من سطح الكبد، ومن الملاحظ أن الاستسقاء نادر مع الاتسداد الذي يصبب الوريد البابي خارج الكبد ملم يتخفض معدل الأثبومين في الدم . ومن الموامل الأخرى في حالات سروز الكبد الاتصالات الشريائية الوريدية في داخل الكبد، عما يزيد من احتقائه، وتتيجة تكون الاستسقاء يتخفض حجم البلازما، ويحفز ذلك آلية الرئين-المجوتسين فيزيد نشاط الألدوسترون الذي يعمل على احتياس الصوديوم والماء، ومن المفترض أنه نتيجة توسع الأرعية في الأحشاء تنشأ منعكسات تزيد من معدل تروابنفرين وفازوبرسين في البلازما فيحدث عن ذلك تضيق الأوعية الكلوية ، وهلاوة على ذلك فإنه من الثابت الآن أنه في حالات السروز يقل تأثير بروستاجلندين الكابح لنشاط الكاتكول أمين.

التزف من الدوالي

يحدث النزف في حوالى ٣٠٪ من حالات دوالى المرى والمعدة ، وغالبا ما يلى نوبة سعال أو قيام وبخاصة في الأطفال المصابين بالسناد الرويد البايي خارج الكهد، وأثناء السعال برتفع الضغط في الدوالي ليقارب الضغط الشرياني . وقد يكون النزف غزيراً من البداية أو قد يستهل بقياء كمية صغيرة من دم أحمر وبعد عدة ساعات يقىء المريض كمية كبيرة من دم داكن فى لون ثقالة البن ، وحسب كمية الدم يصاب المريض بدرجات متفاوتة من الصدمة ونسبة ضئيلة من المرضى يصابون بالنزف المفيف كل عام.

وغالبا مايشير التاريخ المرضى ربيين الفحص الإكلينيكي إصابة المريض بسروز الكيد أو تليفه ، وضخامة الطحال ، الذي قد ينكسش قليلاً بمد النزف، وقد يظهر استدهاء البطن إذا اجتاز المريض الفترة الحرجة.

ويعتمد التشخيص أساساً على تنظير المرى، والمعدة بمنظار الأثياف الصوئية . ويفيد ذلك في استبعاد أسباب النزف الأخرى مثل القرحة الهضمية ، وقرحات الإجهاد، ومتلازمة مالوري وفايس.

قرط الضغط اليابي التاتع عن البلهارسيا

تسبب البلهارسيا تليف الكبد، ويحدث الانسداد قبل الجوبيانيات ولكن الأعراض والمضاعفات شبيهة بما يحدث مع سروز الكبد، ويتم الملاج على نفس النهج، وقد تكون نتائج العمليات التي تجرى لتخفيف الضغط البايي، أفضل من نتائجها في حالة السروز.

مضاعفات النزف والمبليات الجاحية

(١) الاستسقاه: يزيد الاستسقاء أو يظهر بعد النزق وبعد العمليات التى تجرى لتخفيف الضغط اليابي، وبعد ترقف النزق والشفاء من الجراحة يزيد معدل الأكبرمين في الدم تدريجيا. وعندما يصل المعدل إلى ٣جم/١٠٠٠مم، يستجيب الاستسقاء للعلاج بمدرات البول، ولكن يجب أن تعين الكهارل برميا حيث أن مدرات البول قد تمجل يحدرث نقص البوتاسيوم في الدم واعتلال الدماغ.

(۲) رجوع النوف: يكن التحكم في النوف الراجع من الدوائي باغقن ، ولكن
 يجب أن يؤخذ في الاعتبار أنه في حوالل ٢٠١٥ من المالات يكون سبب النوف

تأكلات فى الفشاء المخاطى للمعدة أو قرحة هضمية حادة، وعلى ذلك يجب تنظير المعدة ريفضل أن يعطى المريض سيمتدين (cimetidine) بعد العملية وقد يكون سبب النزك نقص فى عوامل التجلط يسبب وخامة إصابة الكهد ويكون العلاج باستماضة هذه العوامل (بالبلازما المجمدة). ويعطى المريض بروباتولول (propanoloi)، حيث أنه قد ثبت أن هذا العقار يخفض الضفط المابي.

(٣) امتلال النماغ (encephalopathy) والسيات الكيدي (hepatic coma). قد تظهر هذه التغيرات قبل العملية نتيجة وخامة السريز، أو بعد النزف أو العملية ، ومن العوامل المعبلة بظهور الأعراض الاكلينيكية نقس البرتاسيوم في الدم ، وإدوار البول الزائد ، وانخفاض الضغط البابي، وأهم التغيرات ارتفاح معدل الأمونيا في الدم ، وغالبا ما يرتبط معدلها بوخامة الأعراض (رغم أنه حاليا يبقى معدلها طبيعيا حتى مع السيات الكيدي الكامل)، وديا يكون العامل المؤثر هو تركيز الأمونيا في أنسجة الدماغ نفسه، وعلى ذلك فتعيين معدل الأمونيا في الدم محدود النيمة في متابعة العلاج والتكهن بنتيجته ، وترجد دلائل قوية على أن اضطرابات الأحماض الأمينية أكثر أهبية، ومن المفترض أن أعراض اعتلال الدماغ تظهر عندما تنقس النسبة بين أهبية، ومن المفترض أن أعراض اعتلال الدماغ تظهر عندما تنقس النسبة بين (pheny) الى فينيل ألاتين (yopeny).

ومن المعروف كذلك أن صعض جاما-أمينوبوتريك (gama-amino-butyric) يثبط النشاط العصبي وبخاصة في وجود عوز الأكسجان والقلاء .

(٤) المعلازمة الكيدية الكارية

يطلق هذا التعريف على الفشل الكلوى الذي يحدث في الحالات المتقدمة من أمراض الكبد وبخاصة السروز، في غياب تغيرات هسترلوجية في الكليتين مثل

الالتهاب المزمن وتخر النبيبات ، وعلى ذلك تغالبا ما يسمى "النشل الكلوى الوظيفي" ، وقد يحدث في الفترة بعد الجراحة على الدوالي ، ورغم أن حجم البول قد لايقل كثيراً ، إلا أن الصوديوم يحتبس في الجسم ، ويرتفع معدل اليوريا والكرياتين، والسبب غير واضع ، ولكن المتأكد منه حدوث تضيق وعائي ينتج عنه غيرل مسار الدم يعيداً عن القشرة الكلوية ، وحيث أن هذا النوع من الفشل الكلوى يزداد سوط مع استعمال مدوات البول ، فيجب أن تستعمل هذه المقاقير بحرص شديد، كما يجب تفادى المضادات الحيوية السامة للكلية مثل أميزجليكوزيد، والأمل الرحيد في تحسن حالة الكلية هو عودة وظائف الكيد إلى طبيعتها ، ولاتفيد الدارة الكلوية في العلاج.

أورام الكيد Liver tumors

الأورام الحميدة (benign tumors)

أهم أورام الكيد الحميدة الورم الوعائي الدموى (hemangioma) والورم الفدي

ألورم الرعائي النموي (adenoma):

معظم الحالات صغيرة الحجم ولا تسبب أعراضا وتكتشف صدفة أثناء العمليات الجراحية على البطن ، وأثناء التشريع بعد الرفاة ، وعا أن الورم الرعائي الدموى يتصل بجوبياتيات الكيد (liver sinusoids) فإنه ينزف بوفرة عند احداث شق فيه . ومن المحتمل أن يظن أن هذا الورم أحد المتقولات في الكيد ، وعندثد قد يمتبر أحد الأدرام الموجدة في البطن غير قابلة للبره . وعلى ذلك يجب الحصول على خزعة من الورم وقعصها باثولوجها أثناء العملية .

والأبرام الكبيرة تسهب ألم البطن وعسر الهضم ، والتمزق نادر ولكنه قد يسبب نزفاً وفيما، وبعض الأورام المنتشرة في الأطفال تسبب فشل القلب عالى النتاج (high output cardiac failure) وقد يسمع قوقها لقط لوجود دورة دموية مفرطة الدينمية ، ويعتبد التشخيص على التصوير المقطعي، حيث أن الورم يركز مادة التهاين بيط- من المحيط إلى الوسط وقد يستغرق ذلك ٢٠ دقيقة أو أكثر ، وإذا بقي شك في التشخيص قإن التصوير الرعائي (الشربائي والبابي) يظهران طبيعة الورم ولا يتمسع باختزاع الورم قبل العملية .

وعندما يسبب الورم أعراضاً إكلينيكية يعتد بها ، فعلاجه استئصال جزء الكبد الهامل للورم ، أوستئصال الفعى المساب ، وأحيانا يفيد ربط الشريان الكبدى أو أحد قروعه في علاج الورم الكبير، أما الورم المنتشر فيعالج بالتشعيع الذي يسبب اتكماشه.

وبعد العام الأول بيداً الورم في الاختفاء، كما يحدث ذلك في الأورام الوعائية الجلدية التي تصاحبه في معظم الحالات.

الهمرتومات (الأورام العابية)

شفرذات تشهد الأروام وتتكون من أنسجة الكبد الطبيعية بدون نظام تشريعى أو وظيفي، ويختلف الحجم من عقيدة صغيرة إلى كتلة نسيجية كبيرة، جامدة القوام، وليس للورم محفظة ، ولكنه محاط بنسيج الكبد المنتفط من حوله مكرنا محفظة كافية له والتركيب الهستولوجي عبارة عن صفائح كبدية مشرهة وقنوات وعائية غير منتظية وتليفات وخيمة ، وغالبا ما يصيب الورم الأطفال ويظهر على عبئة كتلة نسيجية بالبطن ، قد تزيح المعدة وتسبب القياء ، أو تضغط على الحجاب الحاجز والرئة اليمنى والوريد الأجوف السفلى. ويحتاج التشخيص إلى التصرير المقطمى والتصوير الوعائية.

الربع القدى (edenome)

قد یحتری الورم الغدی علی خلایا کینیة ویسمی ورم کیدی (cholangiohepatoma). أویحتری علی خلایا صغراویة ویسمی ورم صغراوی کپدی

وقى حوالى ١٠٪ من الحالات تكون الأورام عديدة ، ولاستعمال حبوب منع الحيل علاقة بالأورام الفدية ، ويزداد احتمال الإصابة يهابعد ٤ سنوات من استعمال المهوب ، وقد تظهر الآلة على هيئة فرط التنسج العقيدى البؤرى focal nodular (focal nodular والمنافق المهوب ، وقد يسهب الله الأخير النزف الداخلى ولكنه لا يتحول إلى ورم خبيث ويزداد خطر التعزق والنزف مع الحمل .

وكثير من هذه الأورام لا تسبب أعراضا ، وبعضها يسبب عسر الهضم وفقدان الشاهية ، وقد يكتشف المريض كتلة نسيجية في أعلى البطن، وأحيانا يكن عن طريق النصت سماع لفظ فرق ورم مغرط الرعائية . وقد يتفجر أحد الأورام الحميدة ويسبب أعراضا حادة بالبطن. يساعد على التشخيص ، الفحص بالمرجات فرق الموتية والأثمة المقطعية ، وتصوير المعدة بالباريوم قد يظهر انزياحها بواسطة الرم، ولا يتصع برشف الورم بالإيرة من أجل التشخيص خوفا من النزف الداخلي أو من الخطأ في التشخيص ؛ حيث أن يعض هذه الأقات قد تكون غراجا أو كيسة عدارية (hydatid cyst) ، ويسبب الرشف انتشار المحتريات إلى جوف المريتون ومن الأفضل أن تجرى عملية استقصاء البطن ، والتشخيص التقريقي لأورام الكيد المبدة يشمل الأورام الخبيثة ، والتقولات ، والأكياس ، والخراج ، والأورام المبيئة النوعية (specific granulomas) .

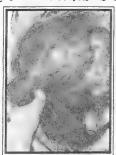
سرطانة الكهد: شكل رتم (۲۰۲) ، (۲۰۳)

السرطانة الأولية (primary carcinoma) كثيرة الحدوث في الجنس الأسود ربخاصة في جنرب أفريقيا ، رغم أن الحباثة على وجد العمرم أقل حدوثا في هذا الجنس بالنسبة للأجناس الأخرى ، وهذا الروم يصيب الأعمار ما بين الحمسين والستين، وإن كان قد وصفت حالات عند طرفي العمر . نصف الحالات يسبقها سروز كدى، ومن الوجهة الباثولوجية يوجد نرعان:

\- نوع ينمو من خلايا الكبد ويسمى سرطانة الخليسة الكيسدية hepatocelluler \

carcinoma) ويصيب الذكور ثلاثة أضعاف الإثاث ، ومن العوامل المسببة السروز الكحولي والعباغ الدموى والالتهاب الكبدى المتاعى، والالتهاب الكبدى بفيروس ب.

۲ نوع يتمو من ظهار قنوات الصفراء ويسمى سرطانة صفراوية (cholangio)
 د ولاتوجد فروق إكلينيكية واصمة لكل نوع.



شكل رقم (۲۰۲) ورم بالكيد (خبيث) Tumor of liver (malignant)

ومن الأثراع النادرة السرطانة الصفيحية الليفية (fibrolamellar carcinoma) وتصيب صفار السن ، وتحدث في الجنسين بالتسارى، ولا يسبق ظهورها مرض بالكيد ويقال أن نذيرها أفضل من الأثراع الأخرى .

ومن الأثراع النادرة كذلك الأورام التي تحتوى على خليط من سرطانة الخلبة الكبدية والسرطانة الصغراوية، وكذلك السرطانة الفدية الكبسية (cystadenocarcinoma) وتتكون من فسحات كيسية تنمو فيها بروزات حليمية.



شكل رقم (۲۰۳) ثانويات بالكيد Secondaries of liver

وخلايا سرطانة الخلية الكيدية تشبه خلايا الكبد الطبيعية ولكنها ترتشع الأوعية اللمفية ، ويوجد نوع منها تحتوى خلاياه على جليكوجين وشحوم ويبدو السيتويلازم رغويا، وتسمى سرطانة الخلية الصافية (clear-cell carcinoma).

الصررة الإكليتيكية:

لاترجد أعراض أو علامات واصمة لسرطانة الكيد الأولية ، ويمكن أن يكتشف الروم في أحد وجوه أربعة:

(١) أعراض تشبه أعراض سروز الكيد.

(٢) أعراض ناتجة عن تأثير الورم على القنوات الصفراوية.

 (٣) أعراض متعلقة بالجهاز الهضمى كعسر الهضم والأثم والغثيان والقياء وأحيانا النزف الداخلير.

(٤) مجموعة خفية لا تسبب أعراضا وتكتشف صدقة أثناء الفحص العام أو

الاستقصاء البراحي أو التشريع بعد الموت.

وأهم الأعراض تشمل:

- - ٧- عسر الهضم بدرجات معقاوتة بصاحبه غثيان وقياء.
 - ٣- نزف على هيئة رعاف أو قياء دمري من دوالي المريء أو استسقاء مدمر.

وأهم العلامات :

- ١- الدنف (cachexia) والوهن (asthenia).
- ٧- تضخم الكبد وبخاصة إذا ظهرت كتلة نسيجية سريعة النمو فى مريض مصاب بالسروز ، وعندما يظهر المرض فى الجزء الأعلى من الكبد ينزاح الهجاب الحاجز قهاه الرئتين . وفى ١٠/ من الحالات يسمع لفط أو حكة فوق الورم.
- ٣- الاستسقاء (ascites) وسبهه سروز الكيد أو انسداد الوريد اليابي أو ارتشاح البريمون بالورم.
 - ٤- وذمة الساقين بسبب نقص بروتين الدم أو انضفاط الرريد الأجوف السفلي.
 - ٥- البرقان علامة متأخرة.
- ٣- تضخم الطحال في ٢٥٪ من الحالات ، ولكن في كثير من الحالات يصعب جسه يسبب الانتفاخ أو الاستسقاء أو تضخم الكيد .
- ل- ومن الصفات الإكلينيكية الإضافية نقص سكر الدم وقرط الكالسبية، وقرط شحوم الدم وقرط الدريقية.

الاستقصاءات :

قد يفيد التصوير بالأشعة في تعيين حالة الكبد وحجم الورم، ومن العلامات

المنيدة في ذلك انزياح الحجاب الحاجز أو فقاعة الهواء في المدة ولكن قيمة هذه الاختبارات ضئيلة . التصوير بالموجات فوق الصرتية والأشعة المقطمية أكثر دقة ، وربع المتعمل الاختبار للحصول على خزعة من الورم عن طريق الرشف بإبرة موجهة إلى الورم نفسه أثناء المعصو ، وقد تفيد تفريسة الكهد (liver scan)، في الحصول على معلومات قيمة ، وتظهر المواسات المعلية خلالا في وظائف الكهد ، ويرتفع مستوى البروتين الجنيني الفا (Aifa fetoprotein) في ثلث الحالات ، ويعتبر الاختبار واصم سرطاني مفيد لمتابعة الحالة بعد الاستئسال. وفي كل الحالات يجب فحص دم المريض للبحث عن مستخد التهاب الكهد ب (hepatitis B antigen)

وأحيانا لا ينيد القحص بالمرجات قوق الصوتية أو التصوير القطمى في إظهار الرم في مريض مصاب بالسروز مع وجود دلائل على الإصابة بسرطانة الكيد مثل ارتفاع معدل البروتين الجنيني الفا، وعندنذ يفيد تصوير الوريد الأجرف السفلي في الحالات المصابة بأورام في الجزء الحلفي من الكيد، لبيان ماإذا كان هذا الوعاء قد ارتشحه الورم أو أنه منزاح فقط، ولكن التشخيص النهائي يستازم الاستقصاء الجراحي، إما لاستئصال الورم إن أمكن ذلك أو الحصول على جزء منه للقحص الهائروجي.

سرقوم الكيد (aurooma of liver)

سرقوم الكبد ورم نادر ، وقد يكون له علاقة بسروز سابق الحدوث، ويختلف السرقوم عن السرطانة في كونه سربع النمو، ويرتشح أنسجة الكبد بسرعة ويحدث منقولات عن طريق الدم والأوعية اللمفية ويحسل نذيرا سينا.

إصايات الكبد

Injuries of the liver

تختلف إصابات الكيد من إصابات الطحال في:

١) تحدث نتيجة رضوح بالجانب الأين من البطن (الفص الأين للكيد أكثر عرضه من

- النص الأيسر ١٠١٠) .
- ل) قرة الرضع الذي يسبب قرق الكبد أكبر من قرة الرضع الذي يسبب قرق الطحال
 رعلى ذلك فإصابة أعضاء أخرى أكثر حدوثا ، ومثالها الرئة والضلوع والكلية
 اليمنى ، وهذا يضيف صعوبات في التشخيص والعلاج .
 - ٣) مع إصابة الكيد ، غالبا ما يظهر يرقان (jaundice) بعد عدة أيام من الإصابة.

الأعراض والعلامات

- إذا لم تتمزق محفظة الكيد، يتكون هيماتوم تحتها وقد يبقى ذلك ساكنا أو قد يصاب بالحمج ويتكون خراج بالكيد ، وفى معظم الأحيان يمتص الدم المتكون تحت المحفظة تلقائها .
- إذا ترقت المعلقة (وهذا أكثر احتمالا بسيب حدة الإصابة) ، نتج نرف داخل البريتين وظهرت علامات كالأكم والإيلام وصمل عضلات البطن ، وإذا اشتد النزف ظهرت علامات الصدمة كسرعة النيض وانخفاض الضغط وعير الهواء (air hunger) والتعرق وشعوب الرجه ، والتعرق الذي يصيب أعلى الكيد يسبب تهيج الحجاب الحاجز فيشعر المريض بألم في منطقة المنكب الأين ، وإذا أصاب التعرق الحجاب الحاجز كذلك ، تسرب الدم إلى جوف البلورا البعني.

قد يظهر قحص الدم ارتفاع معدل البيليروين حتى في غياب يرقان إكليتيكي والتصوير بالأشعة يظهر ارتفاع الحباب الحاجز أو وجود سائل في تجويف البلورا أو كسور بالضلوع ، والقحص بالمرجات فوق الصوتية وأحيانا بالأشعة المقطعية يفيد في تحديد التجمعات الدموية داخل أو خارج الكيد.

خراج تحت المجناب الحاجز

Subphrenic (subdisphragmatic) abscess

يتقسم الحيز تحت الحجاب الحاجز إلى ست فسحات:

(١) القسحة الأمامية العليا اليمني ، وتقع بين الحجاب الحاجز والسطح الأعلى

- الأمامي للقص الأين للكيد وعلى بين الرباط المتجلي.
- (٢) القسمة الحلقية العليا اليمنى، وتقع بين طبقتى الرباط المثلث الأين عند الهاحة العاربة للكيد.
- (٣) القسحة السفان اليمنى (جيبة موريسون Morrison's pouch)): وهى الحيز
 ين السطح الأسفل للقص الأين والكلية اليمنى وفيه ترجد المرارة.
- (٤) الفسحة اليسرى العليا: تقع أمام الفص الأيسر للكيد وعلى يسار الرباط المتحل.
- (a) القسحة الأمامية السقلى اليسرى: تقع أسفل القمن الأيسر وحول المدة
 وتسمى الحيز حول المدة (perigastric space).
- (٦)الفسحة الخلفية السفلى اليسرى: تقع خلف المعدة (الكيسة البريتونية الصغرى:
 (lesser sac of peritoneum).

الأسياب :

- (١) معظم الحالات تعزى إلى امتداد الخدج من أحد الأعضاء الملتهية في البطن مثل الزائدة الدوية والمرارة وكذلك قرحة المعة أو الإثنى عشر المثقرية. وعلى ذلك فإن الحيز الحلفي الأعلى الأع. أكثر الأماك، إصابة.
- (٣) امتداد خراج آخر إلى الحيز عمت الحبجاب الحاجز ، كما قد يحدث مع الخراج حول الكلية. ورغم أن الخراج تحت الحجاب الحاجز كثيرا ما يسبب التهاب الجنبة (البلورا) أو أسغل الرئة . فإنه من النادر أن يحدث المكس، وقد يمزى ذلك إلى الحجاد الأرعية اللمفية إلى أعلى .
 - (٣) انتقال الخمج من بؤرة بعينة تادر الخدوث.

الصررة الإكليتيكية:

لاتوجد صورة واصمة للخراج تحت الحجاب ويمكن إيجاز الصورة الإكلينيكية فيما يسمى بالمتلازمة الإنتانية (septic syndrome)، وتتكون من حمى مترددة . مع رعنات وتعرق غزير وكثرة الكربات البيض ووجود هذه الأعراض يدلً على وجود تقيع بالجسم، وحيث أن تعيين مكانه صعب ، فإن من المعتاد أن يرده المثل القائل: "تيع في مكان ما لايكن اكتشاف مكان القيع" ابحث عنه تحت المجاب الحاجز" (pus somewhere; pus nowhere; pus under the diaphragm).

وعلاوة على ذلك ققد يشكر المريض من ألم عميق مبهم فى أعلى البطن أو فى الظهر ، أو ألم مراقع إلى المنكب الأين بسبب تهيج الحجاب الحابز ، وأحيانا يشكر من السعال .وبالقحص قد تكتشف مناطق إيلام فوق الضلوع السفلى أو انصباب فى الجنبة (البلود).

الاستلصاءات :

- (١) الفحص بالأشعة : التنظير المتألق (flouroscopy) يظهر ثبات الحجاب على جهة الخراج – وصورة الأشعة تبين انزياح الحجاب إلى أعلى وعندما يحترى الخراج على غاز يظهر مستوى ساتلى ، كذلك قد تبين صورة الأشعة انصبابا في أسفل الجنبة أو انخماصا في الفص الأسفل للرئة.
- (٢) عد الدم الأبيض يبين كثرة كريات الدم البيض (أكثر من ٢٠,٠٠٠) ولا ينصح برشف الخراج لأن ذلك قد ينشر الحميج علاوة على فشل الطريقة للوصول إلي جوف الحراج في كثير من الحالات.

العشخيص العقريقي:

- (١) خراج الكيد.
- (Y) تقيح الصدر (Empyema thoracis)

المشاملات :

إن لم ينزع الحراج تحت الحجاب مبكرا فقد ينفجر في الجنية (البلورا) أو الرئة أو التامور أو المعدة أو القولون ، وأحيانا ينفجر إلى الخارج خلال جدار البطن أو الصد. والحالات التى تهمل تحمل نليرا سيئا، حيث أن حياة المريض تتعرض للقطر نتيجة الانسمام أوالمضاعفات ، والحالات المزمنة يصعب علاجها حيث أنها بعد زحها تكون جيبا عميقا ينضح قيحا باستمرار، حيث أن جدار الحراج المتصلب لا بنخمص فيبقى جوفه قائما.

المرازة والسبيل الصفراوي

GALL BLADDER AND BILIARY SYSTEM

استقصاءات أمراض السبيل الصفراوى

Investigations of biliary diseases

(١١) تصرير المرارة القموى (١١) تصرير

يفيد هذا الاختيار في تصوير المرارة طالما أن بيليرويين الدم أقل من "ملجم/ • ١ اسم"، ويبين كذلك مقدرة المرارة على الانقياض بعد تناول وجية شحمية أو حقن كوليسستوكنين.

وعدم ظهور صورة المرارة ويخاصة بعد تناول جرعة مضاعفة يدل على انسداد فى قناتها أو فقدان قدرتها على التركيز – ويجب التأكد من أن المريض قد تناول أقراس تلباك Telepaque كاملة وأنه لا يشكر من القياء أو الإسهال ، ولا يظهر هذا الاختبار القنوات الصفراوية إلا في ٢٠٪ من الحالات ، ولكن مع استعمال كرليسمتوكنين يصل معدل النجاح إلى ٨٠٠٪ شكل رقم (٢٠٤)

(۱۲) تصوير التنوات الصفرادية الوديدي (۱۲) تصوير التنوات الصفرادية أفضل لا يظهر هذا الاختبار المرارة جيداً، ولكنه بيين القنوات الصفرادية أفضل وبخاصة إذا أعطيت الصبغة عن طريق التسريب ، ويفيد الاختبار في إظهار انسداد القناة المرارية كما هو الحال مع التهاب المرارة الحاد.

(٣) التصوير بالمجات قرق الصولية (١٤)

يعتبر هذا هو الخيار الأول في تشخيص أمراض السبيل الصفراوي والبنكرياس، وميزته أنه طريقة غير باضعة ولا تعرض المريض للإشعاع، ويكن بواسطتها تشغيص حصوات المرارة وأمراضها، وتوسع القنوات الصفراوية وأورام الكبد والهنكرياس، ويفيد في إظهار الالتهاب والتجمعات حول المرارة، وتحديد نقطة الإيلام فوق المرارة الملتهبة ، ولكنه أقل دقة في تشخيص حصوات القنوات الصفراوية ، وعضال المرارة الفدى (adenomyomatosis) من والتصوير بالموجات فوق الصوتية ضرورى للحصول على خلايا من الررم بإبرة دقية ، وتصوير القنوات الصفراوية من خلال الجلد والكبد (PTC) ، وقد يواجه الطبيب صعوية في إجراء الفحس في حالات البلانة والاستسقاء وانتفاخ البطن بالفازات وبعد العسليات الجراحية.



شكل رقم(۲۰۵) التصوير الصقراري الرجوعى Retrograde cholangiography



شكل رقم (۲۰٤) صورة المرارة بادة التباين Cholecystogram

(4) التصوير المقطمي (Tr scan) يستعمل التصوير المقطمي في الحالات التي يصعب التشخيص فيها بواسطة الموجات فوق الصوتية ، لأنه أكثر تكلفة ويعرض المريض للإشعاع ، ويعطى التصوير المقطعي نتائج أفضل مع الأفات الجامدة مثل الأورام في القنوات خارج الكيد.

(a) التصرير بالرتين المناطيسي (magnetic resonance imaging)

وميزة طل الاختبار أنه يحدد الأنسجة الرخوة بطريقة دقيقة وبخاصة النسيج المعميى المركزى (يحترى علي نسبة عالية من الشحوم والماء)، وعكن التصوير في كل المستويات يدون تحريك المريض، ولا يتعرض المريض للإشماع أو لمخاطر بيولوجية. واللأن لا يستعمل الإجراء في أمراض الكيد والسبيل السغراري إلا نادراً.

(؟) العصوير الصفراوي من خلال الكيد عن طريق الجلد (؟) transhepatic cholangiography: PTC)

هذه هي الطريقة الأكثر شيوعاً لتصوير القنوات الصفرارية في المريض المساب بالبرقان ، ويمكن عن طريقها أيضا نزح الصغراء إلى الخارج لتخفيف الضغط عن الكبد وتحسين وظائفه قبل العملية، ويمكن عن طريقها كذلك غرس بديلة أتبويية خلال انسداد سرطاني غير قابل للاستئصال ويصل معدل نجاح الاختبار في حالات توسع القنوات الصغراوية إلى ١٠٠٪ وتستعمل إبرة شيبا Chiba في المواقعة عليه المتحدد المناعقاتها قليلة (٣٠٠-١٠٪) وتشمل هذه المضاعقات تسرب الصغراء والنزف والإنتافية والاتصمام الصغراوي واسترواح الصدر والتفاعلات الأرجية لحواد التباين.

(endoscopy) التنظير (٧)

تنظير الجزء العلوى من الجهاز الهضمى ضرورى حيث أنه في حوالي ٢٠٪ من الحالات يكتشف آفة مثل الروم هي السبب في البرقان.

والتصوير البنكرياسي الصغراوي الرجرعي التصوير البنكرياسي الصغراوي الرجرعي (retrograde cholangio) المنافق pancreatography ERCP) الأدرام واختزاعها ، واستخراج بعض المصرات من القناة الصغرارية ونزم الصغراء

وغرس بديلة أتبوبية في حالات الاتسداد السرطاني غير القابل للاستئصال.

وهذه الطريقة مفيدة جداً في تشخيص حصوات القناة الصفراوية المسلب، ولكنها لاتفيد في تمين اغد الملري لاتسداد القناة الصفراوية، ويحتاج ذلك إلى التصوير الصفراوي من خلال الكهد عن طريق الجلد (PTC) .

ومضاعفات هذا الاختبار قليلة وتشمل النزف والتهاب البنكرياس ، والتهاب القنوات الصفراوية، وتزيد مع بضع المصرة (sphincterotomy) ، ولا يمكن القيام بهذا الاجراء في حالات تضيق اليواب، والاستئصال السابق للمعدة بطريقة يوليا، ووجود رتج بالإثنى عشر شكل رتم (٢٠٥)

(A) العقريس الرمضائي الصقراري (biliary scintiscanning)

تستعمل بعض النظائر المشعة عن طريق الوريد (مركبات موسمة بالتكتشيوم)، حيث تلتقطها خلايا الكيد وتفرزها في القنوات الصفرارية ، وعلى ذلك فإنها مثالية في تصوير القنوات الصفرادية بكاميرا جاما، الأن انتقائها بواسطة الحلايا وإفرازها إلى القنوات لا يتأثر بوجود انسداد صغراوي، وعلى ذلك يمكن بدقة تشخيص التهاب المرارة الحاد حيث تظهر صورة التنوات الصغرادية ولا تظهر صورة المرارة، وإذا ظهرت صورة المرارة طبيعية فيمكن على وجه اليقين استعاد التهاب المرارة الحاد.

كما يمكن استعمال التقريسة الرمضائية في تقييم حالة الكيد في حالة اليرقان: (١) البرقان الخلوي الكيدي : يظهر النشاط قرر الكيد والأمماء بعد ١٨ ساعة .

(٢) الاتسداد الكامل : غياب النشاط في الأمماء بعد ١٨ساعة .

(٣) الاتسداد الجزئى: إفراز طبيعى فى الكبد ، مع توسع القنوات ، وتأخر النشاط
 المعوى ، ونادراً ما تستعمل هذه التغريسة فى تشخيص البرقان حيث أن
 الفحص بالمرجات فوق الصوتية وتصوير القنوات المرارية أكثر وقة.

ريها يكون الاستثناء الوحيد هو البرقان الوليدىالناتج عن رتق القنوات الصفرارية. وتستعمل التفريسة الومضانية كذلك في بيان وظيفة المفاغرة المعربة الصفراوية التي أجريت لعلاج تضيق القنوات الصفرارية.

(٩) تصوير القنوات الصفراوية أثناء العملية (peroperative cholangiography)

يعتبر هذا الإجراء ضروريا بعد استئصال المرارة وبجرى بتمرير قثطرة رفيعة خلال قناة المرارة ، أما في الحالات التي تبدر المرارة سليمة فتحقن الصبغة في قاء المرارة مباشرة، وفي الحالات التي تكون المرارة قد أزيلت سابقا تحقن الصيفة مباشرة في قناة الصغراء التي غالبا ما تكون متوسعة وتستعمل الآن صبغة ذؤوية في الماء (دياتريزوات الصوديوم :soduum diatrizoate) .شكل رقم (۲۰۹) ، (۲۰۹).



شکل رقم (۲۰۷) تصوير القنوات الصغراوية أثناء العمليات (طبيعي) تصوير القنوات الصغراوية أثناء العمليات (حصاد) Peroperative cholangiography (stone)



شكل رقم (٢٠٦) (normal)

ويفيد هذا الإجراء في انتقاء المالات التي يجب فيها استكشاف الثناة الصفراوية (لرجود حساة أو تضيق)، وأهم الشواتب التي تعطى نتائج كاذبة فقاعة هواء تكون دخلت أثناء المقن ، ويستازم ذلك أن تكون أنابيب المقن محكمة بحيث لا يتسرب الهواء إليها ، ومن الشوائب أيضا جلطة دمرية ، وغضروف ضلمي متكلس، ومصرة متقاصة .

ويجب تفادى أمتلاء القنوات الصفراوية بالصيفة أكثر من اللازم حيث أن ذلك يطسس قل حصاة صفير وقد كتسرب الصيفة إلى الأوردة ، وقد يسبب ذلك تجرثم الله ويخاصة في وجود التهاب صفراوي ، ويجب أن تظهر كل القنوات داخل وخارج الكيد ، وانطماس القنوات داخل الكيد، غالبا ما يدل على سرطانة صغراوية، كما يجب التأكد من أن الصيفة قد جرت بسهولة إلى الإثنى عشر.

وغالها ما تنتهى العملية بوضع أنبوب على شكل حرف ٣٢ى قناة الصغراء، ويكن أن يجرى تصوير القنوات الصغراوية من خلالها كغطرة أغيرة للعملية، وإن كان هذا الإجراء قد استعيض عنه في مراكز عديدة بتنظير القناة الصغراوية .

ومن الاختيارات النادرة التصوير الصفرارى الانتقائي الذي يجرى للجزء الأسفل من قناة الصفراء ، وفيه يحرر الجزء الثاني من الإثنى عشر ويزاح لليسار ، ويوضع فيلم أسنان (dental pilm) صفير تحتد يلامس القناة الصفراوية ومصرتها.

(۱۰) تنظير قناة الصفراء (Choledochoscopy (cholangioscopy)

ويستممل في ذلك أحد منظارين: منظار من (flexible)، أو منظار جاسى، (gidl)، والأغير يسمع بإجراء علاجي مثل استخراج حصاة أو اختزاع ورم، ويحتاج التنظير إلي التروية بمعلول الملح أثناء القحص، ويجب الحرص الشديد على ألا يرتفع الضغط كثيراً داخل القناة الصفراوية حيث أن ذلك قد يسبب الجزر الوريدى وتجرثم المم، ويخاصة مع المنظار الجاسى، حيث أن أتبوب التروية غيد واسعة، ويحتاج تنظير الجزء القاصي من القناة الصفراوية إلى قيريك الجزء الثانى من الإلتى عشر ورأس البنكرياس إلى اليسار، حتى يصبح طلا الجزء مستقيما وعلى خط واحد مع باقى القناة ، ويقوم الفاحس بإدخال المنظار من خلال فتحة صغيرة بالقناة قوق الإثنى عشر ، وعلاوة على استخراج الحصوات واختزاع الأورام ، قول تنظير الأوعية الصغراوية قد أغنى عن تصوير هذه الأوعية عن طريق الأثيوب حرف T ، ويواسطة المنظار المن يكن استخراج الحصوات المحتجزة بعد العملية وذلك بإدخاله في مجرى الاثيرب.

(۱۱) قياس الشقط الصقراري (۱۱)

يكن قياس الضفط داخل القنوات الصفراوية أثناء العملية أو عن طريق التنظير الرجوعى . ويستعمل في قياس الضفط أثناء العملية ترجام ضفط (pressure transducer)، يوصل بقنية تولج إلى قناة الصفراء عن طريق قناة المرارة . ويتصل الثرجام بمسجل يظهر الشفط مباشرة علي شاشة حساسة وتسمى هذه الطريقة قياس الضفط اللاسلكي (radiomanometry)، ويكن براسطتها قياس الضفط القاعدي والضفط أثناء التسريب المستمر لمحلول الملح في القناة الصفراء (فسم٣/دقيقة)، كما أنه يظهر تقلصات المصرة ويبين أثر المقاقير المزيلة للتشنيع في حالات عسر حركة المرارة.

وعكن قياس الضغط أثناء العملية بطريقة قياس تصريف المخزين (debimetry) حيث ترصل القنينة بخزان مدرج يحترى على محلول، ويقاس أولا الصنط الذي يسمع بجرور محلول الملح إلى قناة الصغراء (ويعتبر الحد الأعلى له ٢٥سم ماء)، ثم يرفع الحزان إلى ٣٠سم٣ فرق مسترى القناة الصغراوية ، ويقاس معدل الجريان في التناة الصغراوية بعدل تفريغ الحزان في وحدة زمنية.ويجب أن يزيد الجريان الطبيعي بهذه الطريقة ٢٧سم/دقيقة، ويدل ازدياد الضغط وقلة الجريان على انسداد القناة الصغراوية (تصنيق أو تشنيع المصرة).

(۱۲) تنظير البطن (laparoscopy)

يفيد تنظير البطن فى اكتشاف أمراض الكبد والمراوة، وأورامهما ، وانتثارالأورام فى جوف البريترن، كما يمكن عن طريقه اختزاع ورم تحت رؤية كاملة ، بحيث يمكن تحديد مكان الورم بدقة وإيقاف النزف إذا حدث عن طريق التخدير بالديائرمى ، وفى هذا يتميز تنظير البطن على الاختزاع غير المرئى بايرة تغرس عن طريق الجلد. ويمكن إجراء تنظير البطن تحت بنج موضعي بمد نفخ جوف البريتون بأكسيد النيتروز.

أمراض المرارة والقنوات الصفراوية

- (١) التماب المارة الحادة (١٤) التماب المارة الحادة (١)
- (Y) التهاب الرارة الزمن (chronic cholecystitis)
- (٣) متلازمة مابعد استئصال المرارة (postcholecystectomy syndrome)
 - (tumors of gall bladder) أررام المرارة (£)
 - (a) التماب القنوات الصفرارية (cholangitis)
 - (٦) الانسداد الصفراري الرلادي (congenital biliary obstruction)
- (V) سرطانة القنوات الصفراوية خارج الكبد (carcinoma of the extrahepatic) bile ducts)
 - (A) البرقان (jaundice)

التهاب المرارة الحاد

Acute cholocystitis

يقترن التهاب المرارة بحصراتها ومعظم حالات الالتهاب الحاد تكون نتيجة انسداد قناة المرارة بحصاة، وقليل من الحالات يسبيه انسداد ناتج عن تشنج القناة أو التواتها أو انضغاطها بشريط ليفي أو بوعاء دموى غير طبيعي . ومن الثوابت الآن أن التهاب المرارة يبدأ كيمائيا في طبيعته تعيجة احتياس الصقراء داخلها، ثم تغزو الميكروبات جرفها وجدارها وحسب التفاعل الناتج تتفاوت درجة الالتهاب، ففي الميكروبات جرفها وجدارها وحسب التفاعل الناتج تتفاوت درجة الالتهابا نزليا الملات الأكثر صنة يصاب جدارها ببؤر متقيحة ويسمى التغير التهابا قيميا (eatarrhal inflammation)، وأحيانا يحتيس القيح في جوف المرارة التي تتضغم وينتج عن ذلك ما يسميتفيح المرارة (empyema of gb) ، وفي الملات التي تتخثر فيها الأرعية الغموية يصاب جدار المرارة بالمرات (غنفرينا) ويسمى النغير التهاب المرارة المراتي (gangrenous cholecystitis) وهذا التهاب نادر ، وبا أن حصوات المرارة تلعب دورا هاما في التهاباتها فمن المستحسن أن تعدد أنداعها:

(۱) صاة الكلسترول (cholesterol stone):

في معظم الحالات تكون حساة مفردة (cholesterole solitaire) ، كبيرة الحبيم، سطحها محبب ، ومقطعها أملس ، وقد تظهر فيه بالمؤرات تشع من الرسط إلى الحارج ، وهي حساة شفيفة الانظهر في صورة الأشعة العادية ، ولكن تظهر في صورة النباين كشائبة امتلاد، وتبقي المرارة سليمة إلى أن تحدث الحصاة انسداد قناتها فيصيبها الحسيم أوتتكون بداخلها حصوات أخرى.

(۲) حساة خمجية (۲)

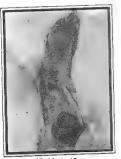
وتسمى أيضا الحساة المغلوطة حيث أنها تتكون نتيجة الخميج (المدي) دمّتوى علي خليط من الكلسترول والمواد المضوية والبكتيريا الميتة وأملاح الكالسيوم. وهذه الحساة تحدث في مجموعات وسلحها أملس وذات أرجه متمددة، ومقطعها يتكون من صفيحات منتابعة ، وتحتوى على نسب متفاوتة من الأملاح المعدنية وبخاصة الكالسيوم، وعلى ذلك فيعضها معتم للأشعة. أحيانا ترجد المحسوات على هيئة مجموعات، أقراد كل مجموعة في حجم واحد وعدد المجموعات بلا على عدد هجمات الاتهاب التي أصابت المرادة.

إذا احترت المرارة على حصاة كلسترول، وحصوات ضجية فالإحتمال الأكبر أن حصاة الكلسترول تكونت أولا وسهيت انسداداوالتهابا نتج عنه الحصوات الخمجية.

فى حالة الحصوات الخمجية يصيب التليف جدار المرارة الذى يصبح سميكا ومعتما وتتكون فوق سطحه التصاقات عديدة. تكون الحصوات الخمجية حوالي ٨٠/ من الحالات .

(٣) حسرات الصيافات الصفرارية (bile pigment stones):

هذه الحصوات نادرة وتوجد مع الاضطرابات التى تسبب انحلال كريات الدم الحدراء، مثل الأتهميا الحلامية، وهي حصوات صغيرة وعديدة وعدية الشكل وقاقة اللون وغير معتمة للأشعة. شكل رقم (٢٠٨) ، (٢٠١).



شكل رقم (۲۰۹) حساتان بالمرارة احدهما كلسترول والثانية مزوجة Two stones in gall bladder (cholestrol and mixed)



شکل رقم (۲۰۸) حصاة مفردة بالمرارة Solitary stone in gall bladder

(1) في أحوال نادرة تتكون حصوات من أملاح الكالسيوم فقط أو يتكلس جدار

المرارة أو يمتلى، جوفها بمستحلب يحترى على أملاح الكالسيوم، وحيث أن هذا المعدن معتم للأشعة فإن المرارة تظهر بوضوح كما لو أنها قد ملئت بصيفة.



شکل رقم (۲۱۰) حصوات اصطباغیة Pigment stones

وهذا التقسيم الذى ظل قائما لزمن طويل ، لم يعد مقبولا الآن حيث أنه لا يتطابق مع التغيرات الباثولوجية ، وقد يكون من الأفضل أن تقسم الحصوات إلى ثلاث مجموعات :

- (۱) حسوات يسود في تكوينها الكلسترول (۷۵٪) ولكنها تحترى أيضا على أصباغ صفرادية ، ومواد بروتينية ، وكميات متفاوتة من أملاح الكالسيوم، ورغم أن هذه الحصوات شفيفة للأشمة إلا أنها تلقى ظلالاً قوية عند الفحس بالمرجات فوق الصوتية.

الحالات تكون الحصوات عديدة وصغيرة وغير منتظمة ، ولونها بنى غامق أو أخسر، وقرامها يتفاوت بين اللين والناشف. ويكثر حدوثها مع التهابات السبيل الصفراوي

 (٣) حسوات يسود فيها مركبات الكالسيوم والمكونات الأساسية فيها كربونات الكالسيوم ويلميتات الكالسيوم.

وبالنسبة لتكرن الحصوات عمر الكلسترول في ٤ مراحل : التركيز (nucleation) ، النمو (crystallization) ، النمو (grwoth).

ورغم أن الكلسترول غير ذؤوب في الماء ، إلا أنه يبقى في الحالة السائلية في وجود أملاح الصفراء والشحوم الفوسفورية التي تكون جسيمات يتملق فيها الكلسترول ، وبالنسبة لارتباط الكلسترول بأحماض الصفراء والشحوم الفوسفورية.

ترجد ثلالة أحصالات:

- (١) الحالة المسيلية (micellar zone): وهى الحالة الطبيعية التى لا تكون الصغراء فيها مشيعة بالكلسترول، وإغا بمئن الكلسترول في ميسيلات (miciles) ، وهى عبارة عن تجمعات مكونة من جزئيات أملاح الصغراء الفرسفورية، وفي الحالة الطبيعية تكون نسبة هذه الجزئيات إلى الكلسترول ١٠١٠، وعندما يتخفض هذا المنسب تعتبر الصغراء أكثر تشبعا بالكلسترول وإذا وصل إلى ١٠١ فإنها تعتبر فائقة التشبع .
- (٧) الحالة شهه المستقرة (metastable zone): رغم أن الصفراء تكون فائقة التشيع ، إلا أن الكلسترول قد يتبلور أولا يتبلور ، ولا يترسب الكلسترول إلا حول مواد أخرى مثل المخاط، أو بيليروبينات الكالسيوم أو الحلايا والبكتريا. ويسمى الترسيب في هذه الحالة تنرى مغاير (heterogenous nucleation)

 (٣) الحالة غير المستقرة (abile zone): في هذه الحالة يصبح تشبع الصفراء بالكلسترول عاليا جداً بحيث تلتحم جزئيات الكلسترول تلقائيا وتترسب ويسمى
 هذا التغير تنوى مثله, (homologrus nucleation).

ولا يكفى تشبع الصفراء بالكلسترول لتكون الحسوات وربا يوجد عامل تنوى (nucleation factor) فى صفراء المرضى الذين يصابون بالحصوات ، لا يوجد فى غيرهم لايصابون بالحصوات رغم تشبع الصفراء بالكلسترول ، كما أند لوحظ أن الكحول يقلل من تشبع الصفراء بالكلسترول ، وقد يكون له أثر فى الوقاية من المصوات ولكن لا يوجد دليل قاطم على ذلك .

والبدانة من العوامل المعجلة بتكون حصوات المرارة تتيجة زيادة إفراز الكسترول في الصغراء ، وغير البدناء المصابين بعصوات المرارة تقل عندهم جميعاً أملاح الصفراء، وتقل أملاح الصفراء، وتقل أملاح الصفراء كذلك بعداستئصال جزء كبير من اللفائفي . وفي حالات الالتهابات الشاملة التي تسبب خلل الامتصاص ، وحيث أن حوالي ٨٥٪ من الحصوات تصبب المرارة ، فإن وجودها كعامل مركز للصفراء مؤثر في تكون المصوات ويزيد التأثير في وجود تفيرات بها مثل الخلاياالمتوسفة والمخاط والبكتريا والخبوط الجراحية.

أعراض التهاب المرارة الحاد

(۱) الألم (pain): أهم الأعراض وغالبا مايلي وجبة دسمة وهو نوعان: ألم حاد مستمر وهذا يدل علي الالتهاب، ومقص يدل علي الاتسداد، والتقريق بين النوعين هام ، حيث أنه في الحالة الأولي يتصح بالعلاج الطبابي (medical النوعين هام ، حيث أنه في الحالة الثانية قالتدخل الجراحي واجب . وغالبا ما يظهر الألم في أعلي البطن الأين ولكنه قد يكون في منطقة الشرسوف (المنطقة فوق المعدة: (epigastrium) وحيث أنه من طبيعة الألم أن يرتجع علي الأعصاب الحشوية (splanchnic nerves) فإن المعدة قد يصيبها التشنع في منطقة

اللؤاد عا يسبب صورة مرضية شبيهة بأعراض أمراض الشرايين التاجية . وقد يرقح الألم كذلك على الأعصاب الجسمانية فيحس عند قمة الكتف (scapula) أو المساقات الضلمية على الجهة البمني، ويجب أن يلاحظ أن التهاب المرارة لا يسبب ألما فوق المنكب إلا إذا تهيج المجاب الماجز (كما يحدث في حالات الحراج تحت المجاب) .

(Y) الغفيان والقياء (nausia and vomiting):

تتفاوت حدتهما طبقا لحدة الالتهاب، ولايدل وجود صفرا، في القي، على التهاب المراة حيث أن ذلك يحدث في كل الحالات التي تكون فيها مصرة البواب مخوفة (patulous).

(٣) أرتفام الحرارة (temprature):

فى معظم الحالات لا ترتفع الحرارة كثيراً ، وفى حالات كثيرة لا ترتفع على الإطلاق وبخاصة فى متقدمى السن، وربا كان ذلك دليلا على نقص المقاومة وغياب التفاعل للالتهاب . ومن المعروف أنه لا توجد علاقة بين الحرارة والألم وحدة الالتهاب.

(٤) البرقاق (jaundice):

قد يظهر يرقان خفيف نعيجة امتداد الالتهاب إلى قدرات الصفراء والكبد . أما إذا كان البرقان عميقا فمن المحتمل أن يكون سببه انسداد قناة الصفراء بحصاة.

(a) اخطرابات اللب (cardiac irregularies):

قد يصاحب التهاب المرارة الحاد بعض الاضطرابات القلبية ومن الاعتقادات السائدة أن التهاب المرارة وأمراض القلب يمكن أن تترافق مع بعضها . وعند استبعاد وجود داء بالقلب ، فإن سرعة النبض تعزى إلى ارتفاع الحرارة (١-دقات لكل درجة الحرارة زائدة) كما يحدث مع كل الالتهابات.

الملامات :

- (١) إيلام (tenderness) قرق الرارة، ويخاصة مع الشهيق العميق (علامة ميرفي (Murphy's sign).
- (۲) قرط الحس (hyperesthesia) قرق الضاوع السفلى من الجهة اليمنى نتيجة تهيج الأعصاب بإن الضلعية وبخاصة السابع والثامن (علامة بواز sign).
- (٣) أحيانا يمكن تحسس المرارة المنتفخة أو كتلة نسيجية نتيجة التصاق الثرب الأكبر بالمرارة الملتهية .
- (٤) كثرة الكريات البيعن، وإذا زاد العدد عن ٢٠٠٠٠ دل ذلك على تقبع المرارة
 أه تكرن دسلة بها (empyema).

التصرير بالأشعة :

حوالى ٢٠:١٧٪ من الحصوات تظهر في الأشعة ، تصوير المرارة بالصبغة غير واصم حيث أن الانسداد أو فقدان قدرة المرارة على التركيز لا يظهر الصبغة في المرارة. والهمض يعتبر ذلك نتيجة سلبية هامة - حيث أن ظهور صورة واضحة للمرارة يستبعد وجود التهاب حاد بها- الفحص بالموجات قرق الصوتية مفيد جدا في بهان حالة المرارة ومحتوياتها.

التشخيص التقريقي:

كل حالات اليطن الحاد (acute abdomen) تدخل ضمن التشخيص التفريقي لالتهاب المرارة الحاد ، لأن أي منها قد يسبب أعراضا وعلامات شبيهة بأعراض التهاب المرارة ، ولكن أهم الأمراض التي قد تختلط معه هي :

- ١- قرصة هشمية أصابها الانتقاب: يفيد في التفريق التاريخ المرضى ووجود هواء تحت الحجاب الحاجز في صورة الأشعة.
- ٧- التهاب البتكرياس الحاد: يفيد في التغريق انخفاض ضغط الدم وسرعة

- النبض رعلامات الصنمة وعسر التنفس وأحيانا الزراق (cyanosis)، وتعيين الانزعات في الدر والبول.
- ٣- المفص الكاري أو المالين: وقد يحتاج التفريق إلي تحليل البول وتصوير
 السبيل الدار بالأحمة .
- 4- العهاب الزائدة الحاد: قد يصحب التغريق في الخالات التي تنزاح فيها المرارة إلى أسفل تجاه السرة ، ويفيد في التغريق تعيين التحسس في منطقة مثلثة قاعدتها أسفل الخفرة الموقفية اليمنى وقمتها عند السرة ، وفي حالة التهاب المرارة الحاد تكون قاعدة المثلث على هامش الشلوم الأين وقمتها عند السرة.
- التهاب الهوق الحاد (acute salpingitis): يقيد في التشخيص وجود أعراض متملقة بالأعضاء التناسلية وكذلك الفحص المهبلي.
- المراض القلب : أحيانا يشبه النهاب المرارة الحاد هجمة قلبية ، ويساعد التاريخ المرضىإذا كان معروفا على التغيق بين الحالتين ، أما إذا لم يكن ذلك عكنا فمن الأفضل أن تلاحظ حالة المريض تحت علاج طبابى حتى بتضح التشخيص الصحيح حيث أن التدخل الجراحى مع وجود مرض بالقلب يهدد حياة المريض بالخطر.

التهاب المرارة المزمن Chronic cholocystitis

التهاب المرارة المزمن داء شائع ويصيب السيدات أكثر من الرجال وغالبا ما تصاحبه حسوات المرارة أويلي التهابا حادا بها.

يصبب التلبف جدار المرارة الذي يصبح سميكاريلتصق بالأعضاء المجاورة ، وقد تترسب فيه أملاح الكالسيوم ، وقد يصيب سطح الكبد فرق المرارة تليف دقيق على هيئة خطوط دقيقة ويسمى تليف عنكبوتي (cobweb fibrosis). وأحيانا يسبب انسداد قناة المرارة أو عنقها بحصاة أو تليف ، تراكم المخاط في جرفها ، وينتج عن ذلك قيلة مخاطية (mucocele).

الأعراض:

- (١) عسر الهضم أهم الأعراض ويتميز باقتراته بالتجشؤ، وحرقة القؤاد والانتفاخ ،
 ويخاصة عند تناول الأطعمة الدسمة أو غير الناضجة.
- (٢) الألم : تتفارت حدته ، فقد يكون على هيئة ضائقة في المراق الأين أو في أعلى
 وسط البطن أو على هيئة مفص بصيب المريض في نويات ، وأحيانا يرتجع
 الألم إلى قمة الكتف أو إلى المنطقة بين الكتفين.
 - (٣) الغثيان والقياء يحدثان أثناء نويات الألم .
- (٤) اليرقان يحدث إذا التهب السبيل السفراوى أو انحشرت حساة في القناة الصفرادية.
- (٥) القحص يظهر إيلاما قرق المرارة تحت حاقة الضلوع اليمني، وقد لاتحدث هذه الملامة إلا أثناء سورة الالتهاب.

الاستقصاءات :

- (۱) تصوير المرارة بالأشمة ، قد تظهر المصوات إذا احتوت على أملاح الكالسيوم وغالبا ما تأخذ شكل الخاتم (۱۵٪ من الحالات ققط) وقد تظهر على هيئة عبوب امتلاء في صورة الأشمة بالصبغة، والتي تفيد في بيان حالة المرارة واختبار وظيفتها .
 - (٢) الفحص بالمرجات فرق الصوتية .

التشخيص التقريقي:

- (١) القرحة الهضمية.
- (٢) أمراض الشرابين التاجية .
- (٣) فتق فرجوي في الحجاب الحاجز.

- (٤) التهاب البتكرياس المزمن.
- (٥) التهاب الزائدة الدودية المزمن .

عسر حركة الرارة (biliary dyskinosis):

خلل وظيفى يصيب المرارة وقد يكون سببه اضطراب عضلى عصبى، وتشبه الأعراض أعراض التهاب المرارة المزمن ، ولكن التصوير بالأشعة يبين أن المرارة سليمة تشريحيا ووظيفيا ، إلا من بعض التأخر في الامتلاء أو التفريخ، وتستجيب طده الحالة للملاج بمضادات التشتج، واستعمال غذاء غنى بالدهون، ولاينصح بالملاج الجراحي .

معلازمة مايمد استئصال المرارة (post-cholocystectomy syndrome)

تعبير عن مجموعة الأعراض التي تستمر أو تظهر بعد استئصال المرارة ، وتقع أسهابها في مجموعتين :

 (١) أسباب خارج الجهاز الصفراوى: القرصة الهضمية ، التهاب بالبتكرياس ، الفتق الفرجري ، التهاب القرارن .. ، وغالبا ما تكون هذه الأمراض قد أهمل تشخيصها قبل العملية أو أثنا حا.

(٧) أسباب متعلقة بالجهاز الصفرادي : حساة منعقدة في قناة الصفراد أو في جدع
 قناة المرارة ، تضيق مصرة أودى ، أو تضيق القنرات الصفرادية . يحتاج
 التشخيص إلى كثير من الاستقصا أت التي سبق ذكرها

آورام المرارة Tumore of sail bladder

سرطاتة المرارة ليست بالنادرة ، ومعلم المالات يصاحبها وجود حصوات ، ولا ترجد أعراض واصمة للمرض لأتها تعطى أعراض الالتهاب المزمن أو الماد ، وقد يظهر الورم على شكل كتلة تسيجية في أعلى البطن من الجهة اليمني، تتحرك مع التنفس ، وجاملة عند الجس، وسطحها غير منتظم ، واليرقان الانسدادى يحدث عندما ينتقل الورم إلى المقد اللمفية فى منطقة الكيد، أو عندما يرتشح الورم أسجة الكيد مسيبا انسداد القنوات الصفراوية، ولايحدث ذلك في بداية المرض حيث أن السرطانة غالبا ما تظهرفي قاع المرارة، و ٨٠٪ من المرضى سيدات، والسرطانة غدية في ٨٠٪ من الحالات ، وكشمية (لاعيزة) أو حرشفية في الباقي، يساعد على التشخيص القحص بالمرجات فوق الصوتية، والأشعة المقطمية، ولكن التشخيص النهائي يعتمد على الاستقصاء الجراحي، ٩٠٪ من الحالات لاتعمر أكثر من عام واحد.

كيسة الثناة الصفراوية (choledochus cyst):

ترسع يصيب القناة الصفراوية خارج الكبد، وتظهر أعراضه في الطفرلة أو أثناء البلوغ وتتكون من يرقان متردد يصاحبه ألم أو مفس في أعلى البطن ، وفي بعض المالات يمكن جس كيسة كبيرة ، وقد يساعد على التشخيص فحص المعدة والإثنى عشر بالباريوم، فيظهر الجزء الأول من الإثنى عشر منزاها وإلى الداخل إلي أسفل في صورة الأشعة ، وأحيانا يبين تصوير القنوات الصفراوية توسعا كبيرا في قناة الصفراء الأصلية أو انزياح المرارة إلى أعلى ، والفحص بالموجات فوق الصوتية أدن في التعرف صبيب يقيني لهذه الكيسة ورعا تكون ولادية المنشأ .

سرطانة القنوات الصفراوية

Curringum of hile ducts

سرطانة نادرة لايعرف سبب لها. ولا ترجد علاقة أكيدة بينها وبين الحسرات السفراوية كما هو الحال مع سرطانة المرارة ، وتصاحب الحصوات سرطانة القنوات المرارية فيما لا يتجارز ٢٠-٠٥٪ من الحالات ، بينما تصاحب معظم حالات سرطانة المرارة إن لم يكن كلها، ويزداد حدوث سرطانة القنوات الصفراوية مع بعض الأمراض مثل إصابة القنوات الصفراوية بالطفيليات ، والالتهاب المسلب، والتهاب

القولون التقرحى وكيسات القنوات الصفراوية، وفى حاملى التيفود المزمن. وربا تكون لهمض البكتريا المصاحبة لهذه المالات القدرة على إفراز بعض مسببات الساطانات داخلية المنشأ.

ويتخذ الورم أحد ثلاثة أشكال: تضيقى، عقيدى، حليمى ، وأحيانا يصيب الورم القنوات القاصية داخل الكيد، ولكن هذا الورم غالبا ما يصنف ضمن أورام الكيد، وقد يفسر ذلك ندرة ما ينشر عن سرطانة القنوات الصفراوية.

ومعظم هذه الأورام سرطانات غدية بدرجات متفاوتة من التميز ، ومن الأورام النادرة السرطانة الحرشفية والملفومات والأورام السرطانية والملاتوم الحبيث.والسرطانة الصفراوية بطيئة النمو ولها قابلية للامتداد عن طريق الأوعية اللمفية حرل الأعصاب ولكنها لا تنتقل خارج الكبد.

الأعراض والعلامات:

تسبب سرطانة القنوات الصفراوية يرقانا انسداديا، ويتوقع الإصابة بها عندما يقترن البرقان يأعراض فرط الضغط البابى مثل توسع الأوردة فوق جدار البطن والاستسقاء ، ذلك لارتشاح الرويد البابى بالورم، وفى هذه الحالة يكون البرقان شديدا وميكراً وسابقا لأعراض فرط الضغط البابى ، بينما فى حالة سروز الكيد يكون البرقان خفيفا ويظهر متأخرا بعد ظهور أعراض فرط الشغط. وفى بعض الحالات يكون الاستهلال على هيئة التهاب المرارة الحاد، والأنيميا كثيرة الحدوث نتيجة فقدان الدم، وبخاصة مع سرطانة النهاية السفلى لقناة الصفراء ، وقد يصاحب ذلك إسهال دهنى، واختلاط الدم بالدهن فى البراز يعطيه لرنا قضيا عيزاً.

والاستقصاعات اللازمة تشمل تصوير القنوات الصفراوية من خلال الجلد عن طريق الجلد عن طريق التنظير والتصوير الرجوعي (ERCP) والاختبار الأول يبين حده السفلي، قد يفيد القحص بالموجات يبين الحد السفلي، قد يفيد القحص بالموجات قرق الصوتية والأشمة المقطعية في التشخيص ولكتها أقل وقد، وفي يعض المراكز

المنصصة يستعمل التصوير الرعائي البطني (celiae angiography) ليبان وعائية الررم وشفوذات الأوعية المعربة.

وتصوير القنوات الصفراوية عن طريق الكيد بالطريقة الرجوعية أهم الإستقصاءات ، ويجب أن يؤخذ في الاعتبار أي تشوه يظهر في إحدى القنوات حيث أن سرطانة صفيرة في نقير الكهد قد تفقل أثناء الجراحة مالم يكن الجراح واعبا بالصورة الشعاعية.

البرقان

Jamelice

يتكرن البليرويين فى الدم من الهموجلويين الناتج عن انحلال كريات الدم المبراء، ويوجد فى المصل محملا على البروتين ، ولذلك فإنه لا ير خلال الكلية ولا يرجد فى المركب في الأحوال الطبيعية - ير البليرويين فى الكبد حيث يفقد البروتين ويتترن بحمض الجلوكرونيك ويسمى البليرويين المقترن ، وهذا يختزل فى الأمعاء بواسطة البكتيريا إلي يوروبيلينوجين الذى يتص فى معظمه ليفرز ثانية بواسطة الكبد فيما يسمى بالدورة المعوية الكبدية (enterohepatic circulation) وجزء قليل يخرج مع البراز ويكسبه لونه المديز وجزء أثارى (trace) يفرز فى البول عن طريق

يقسم البرقان إلى ثلاثة أتراء:

(۱) البرقان قبل الكيدى (prehepatic jaundice):

 ويمكن اكتشاف ذلك ياختبار البول في أنبوية اختبار حبث يظهر خفيفا وذا رغوة بيضاء وتبقى وهاتف الكيد سليمة. ومن الرجهة الإكلينيكية يكون البرقان قبل الكبدئ خفيفا وقد لا يلاحظ، وغالبا ما تكون الأتبميا أظهر من البرقان.

: (hepatic jaundice) البرقان الكهدى (٢)

يمرف كذلك بالبرقان المتنى (parenchymatous jaundice) وسببه تقويض خلاياالكيد ، نتيجة أذى أصابها ، ومن العرامل التى تسبب ذلك بعض العقاقير والسببات، والحمج وفشل الكيد الاحتقاني، وتقص ضغط الدم الحاد وعوز الاكسوچن ، ويعتبر التهاب الكيد الغيروسي أهم الأسباب.

رينتج البرقان تعيجة عاملين:

- ١- اهتلال خلايا الكيد بحيث لا تستطيع إخراج البليرويين أو إقرائه بحمض الجلوكورتيك، وعلى ذلك يعتجز جزء كبيرمنه في اللم.
- ٣- انسفاه قدرات الصفراء جزئها داخل الكبد نتيجة تررم خلايا الكبد ، وهذا يسبب ارتجاء جزء من البليروين المقترن بالدم.

وعلى ذلك يوجد في مصل الدم نوعان من البليرويين البليرويين اروتيني، وبليرويين مقترن ، والنوم الثاني يستطيع أن يُر في الكليتين ويظهر في البول.

واليرقان الكبدى يتميز بتضخم الكبد مع وجود ألم وإيلام فوقه، ويكتسب الجلد واليول لونا أكثر قتامة ، وفي أنيوية الاختبار تظهر رغوة صغراء فوق اليول ، وتتأثر وظائف الكبد، ولكن لايوجد اختبار واصم لليرقان الكبدى.

(٣) يرقان بعد الكيدي (posthepostic jaundice):

يسمى أيضا البرقان الانسدادي، وأهم أسبابه حصاة الثناة الصغراوية ، وأورام رأس البنكرياس والقنوات الصفراوية وتضخم العقد اللمفية المرجودة في باب الكيد. وفي البرقان الانسدادي يرتجع البليرويين المقترن إلى الدم ويظهر بكسبات كبيرة في الهول، وتقل كمية اليوروبيليتوجين أو تتمدم في البراز طبقا لدرجة الاتسناد، ويتميز الهرقان الاتسنادي باكتساب الجلد لونا أصغر شديد القتامة وكذلك صلبة المين والبول، ووبطء النبض وقد ينخفض ضفط اللم، ومن أهم الأعراض الحكة (pruritis) التي تمتير صفة واصمة للهرقان الاتسنادي، وأعيانا تلاحظ بدرجة خفيفة في البرقان الكبدي وبالقحص قد تلاحظ أثار الحكة على الجلد، كما تظهر عبرات (petechiae) ندحة ذك في الجلد أو الاتسجة عن تحتد

تاثرن کررفرازییه (Corvolater's low)

فى حالات الهرقان الاتسدادى الناتج عن إصابة رأس البنكرياس تتنغ المرارة لأن جدارها سليم وقابل للتمدد بواسطة الصفراء المحتبسة فوق الورم، أما فى حالات البرقان الناتج عن حساة فى قناة الصفراء لا يتمدد جدار المرارة بسبب التليف الذى أصابها بسبب الحصوات، وهذا القانون صحيح فى حوالى ٨٠٪ من الحالات، وله استثناءات فى ٢٠٪، ومثال ذلك اقتران سرطانة بحصوات، أو انسداد قناة الصفراء بحساة مكونة من الكلستروك وجدار المرارة لم يصبه الالتهاب، وفى حالات نادرة يصبب الورم نخر يسبب انفتاح القناة الصفراوية فيتفرج الانسداد وتفرغ المرارة محترياتها.

قرط البليروبيتيمية اللاطدمي الولادي

(congenital nonhemolytic hyperbilirubinemia)

(۱) معلازمة جليرت (Gilbert's syndrome):

سيبها عيب فى تقل البليرويين من المصل إلى خلايا الكيد أو عيب فى اقترائه يحيض الجلوكوروتيك داخل الخلايا.

(۲) متلازمة كرجارونهار (Crigler-Naijar syndrome):

سبيها نقص الإنزيم جلوكورونيل ترانسفراز ، عا يسبب ارتفاع البليرويين غير المقترن، واليرقان النورى (kernicterus) وتسبب الاضطرابات المصبية الموت المك. (٣) معلازمة دوين وجونسون (Dubin-Johnson syndrome) عيب في نقل البليروبين المقترن من خلايا الكبد إلى القنوات الصفراوية وتتميز هذه المتلازمة بفرط البليروبينيمية المزمن وأعراضها خفيفة وآثارها حميدة.

التفريق بين اليرقان الاتسنادي نتيجة حساة في قناة الصفراء واليرقان الانسدادي نتيجة ورم بالقناة أو برأس البنكرياس مكن من الرجهة الاكلينيكية اذا فی لقناة

	مجه ورم بالفناه او براس البنخرياس عج	
باس أو أثيورة فاتر أو في	ىتيار أن الأورام سواء كانت في الينكر ،	أخذتا في الاه
ريق بينهما وبين حصاة القناة	ية تعطى أعراضا متشابهة ، ويمكن التف	القناة الصفراو
الصفراوية فيما يلى :		
44	-1.11	
الودم	المصاة	des
معظم الحالات غير مؤلة	ألم متردد أو مقص في ٨٠٪ من	الألم
يعشها يصاحيه ألم ميهم	الحالات - ٢٠ ٪ من الحالات بلا ألم	pain
وأقل وخامة ومرتجع إلى الظهر		
A .1.54 h 2 Za.	متردد ، وقد يختفي لمد طويلة ، حيث	البرقان
مترقى في معظم الأحيان حيث		jaundice
أن الورم يسبب انسداد القناة	أن الحصاة قد تؤدي وظيفة الصمام	jaunuros
الكامل، تادرا ما يصاب الورم	الكروي وتسمع إرور الصفراء من حولها.	
بنخر وتنفتح ألقناة وينفرج		
اليرقان للنة قصيرة		
معظم أغالات لا يصاحبها	غاليا ما يصاحب تويات الألم أو المغص	الحس
ارتفاع في درجة الحرارة	أرتفاع في درجة اغرارة وقد تصاحبها	fever
oliber and a St. Each.	نفضات واقتران الأكم والبرقان والحرارة	
	وترددها يسمى أثلوث شاركوت	
	(Chacot's triad)	
	(Cirecos a salado)	
في معظم الحالات تتعدد الرارة	في معظم الحالات يكون قد أصابها	المراوة
وقد فيس ككيسة كمثرية	ألتليف يسيب الحصوات والالتهاب	g.b.
الشكل تتحرك مم التنفس	وعلى ذلك لاتشعد ولا تنتفع طيقا	
C - 5 - 5 -	لقاترن كررفوازيية	

لاتوجد علامات أو أعراض ارتفاع يرط المتغط الشغط اليابي الباب

porta) hypertension

قد يصاحب السرطانة الذي التي ارتشحت الوريد اليابي كما أن سرطانة وأس البنكرياس قد تسبب وذمة في الساقين إذا منقطت على الرريد الأجرف البطلي - وإذا وجد استبقاء بالبطن فأغلب الظن أن سيب البرقان ورم خيبث

الاستقصاءات :

(١) منسب البرقان (icterus index):

اختيار تبايني يقدر فيه عمق البرقان بقارنة مصل المربض بتركيزات مختلفة من محلول الديازو (diazo). المصل الطبيعي معدله من ١:٥ درجة، اليرقان تحت الاكلينيكي بشخص إذا كانت التبيجة من ١٥:٥ درجة والبرقان الاكلينيكي إذا كانت النتيجة أكثر من ١٥ درجة ، وليس للإختيار قيمة في تفريق الأنواع المختلفة من البرقان.

(٢) يبليرويين المسل (serum bilirubin):

المعدل الطبيعي من ٢٠٠ إلى املجم في كل ١٠٠ سم مكعب. من ٢:١ برقان تحت الإكلينيكي ، أكثر من ٧ برقان إكلينيكي ، ويزيد المعدل كلما ترقى السبب وبخاصة في البرقان الكيدي والبرقان الاتسدادي.

(٣) بيليرويق في البول (bilirubin in urine):

لا يظهر في حالات البرقان قبل الكيني، ويظهر في حالات البرقان الكيدي وبكميات كبيرة في اليرقان الاتسنادي، كما سيق ذكر ذلك .

(١٤) يوروبيليتوجين في اليول (urobilinogen in urine):

يظهر بكميات كبيرة في البرقان قبل الكبدي، وتزيد كميته عن المدل الطبيعي في أليرقان الكيني (ويسبب الزيادة اعتلال خلايا الكيد عا يجعلها غير قادرة على إفراز كل الكمية المتصة من الأمعاء في الدرة المدية الكبدية، فتتجه إلى الكليتين) أما في حالات البرقان الانسلادي، يختفي البوروبيلينرجين من البول.

(٥) التصرير

يشمل التصوير الشعاعى البسيط ، وتصوير التنرات الصغراوية عن طريق الكبد أو عن طريق تنظير الإثنى عشر - استعمال الصبغة عن طريق الغم أو عن طريق الوريد لا يفيد إذا كان معدل البيليرويين أعلى من "املجم. حيث أن خلايا الكبد تكون معتلة لدرجة لا تحكتها من إفراز الصبغة.

في بعض الأحيان تصور القنوات المرارية أثناء المملية الجراحية بحقن الصيفة فيها مباشرة.

ألعهايات القناة الصقراوية المستحدد

العهاب اللتاة الصفرارية الأصفية ترمان:

- (١) التهاب مقترن بالتهاب القنرات الصفراوية داخل الكيد .
- (٣) التهاب يصيب القناة نفسها والايمتد إلى القنوات الكبدية ، وغالبا ما ينتبع عن وجود حساة أو حسوات بها، ويسبب الالتهاب وذمة واحتقانا بالقناة وقد يصيبها التقيع ، ولا ترجد أعراض عيزة للالتهاب ، ولايكن التشخيص إلا بعد الاستقساء الجراحي.

التهاب التنوات الصفراوية المسلب (sclerosing cholangitis):

يسمى أيضا التهاب القنوات الصغرادية المضيق (stenosing) أو التهاب القنوات الصغرارية الطامس (obliterating) والإيجد سبب معروف له ، وفيه تصاب القنوات الصغراوية خارج الكبد بالسماكة حرى ينطمس جرفها، ولا تصاب المرارة أو قناتها، ولكن المقد اللمفية تتضخم .وفي بعض الخالات يكون التليف مترضما

نيسبب تضيق أو تضيقات فى القنوات الصفرادية ، وقد يكون المرض أحد مضاعفات النهابات الأمعاء مثل التهاب القواون التقرص ومرض كرون وقد يعتبر عندئذ أحد اضطرابات المناعة استجابة للسعوم اللاخلية التي أمكن اكتشافها فى دم المرضى المصابين يهذه الالتهابات. وتظهر صورة الأشعة قلة القنوات (كأمًا قد شلبت) وتضيقها وقد تظهر بمعضها توسعات كيسية.

وتتكون الأعراض من ألم متردد تصاحبه حمى ورجفات وغنيان وقياء ، وغالبا ما يظهر يرقان أثناء سورة المرض، ولكن في بعض الأحيان يكون البرقان خفيا. ولا يكن التشخيص إلا أثناء الجراحة ، وتهدو القناة بيضاء اللون ومعتمة وضيقة على عكس التناة الطبيعية التي تهدو خشراء اللون وشفافة. وفي بعض الأحيان يصعب الترق بين الالتهاب المصلب وسرطانة القناة الصغرارية، وأغالات التي يمد الالتهاب فيها إلى باب الكهد يصعب علاجها، وذلك لانطساس التنوات ، نما يجعل إيصالها بالأحماء صعباً أه مستحيلا.

التواسير الصقرارية معامعة Biliary

تقسم النواسير الصفرارية إلى مجموعتين:

(١) تواسير خارجية : قد تنتج عن إصابات البطن أو الإسابات أثناء الجراحة، أو
 تلى إزالة الأتابيب النازحة لقناة الصفراء أو المرارة.

(٢) تواسير داخلية :

- ١- بين المرارة والإثنى عشر : تسبيها حصوات المرارة.
- ٧- بين المرارة والقولون: تسبيها الحصوات أو السرطانة .
- ٣- بين المرارة والمعدة: تسبيها الحصوات والسرطانة والقرحة الهضمية.
- ٤- ين التناة الصغراوية والإلتى عشر : مفاغرة جراحية أو حصوات التناة الصغراوية أو قرحة الإلتى عشر.

بين الرارة والقناة الصفراوية : تسبيها الحصورات المحضورة عند عنق المرارة
 والتى تسبب نخراً في جدارها وجدار قناة الصفراء، وعن طريقها قر الحصاة
 إلى القناة الصفراوية (متلازمة ميريزي Mirissi syndrome).

٧- تراسير تارد: :

 (أ) بين القنوات الصفراوية والبلورا أوالقصبات : نتيجة الرضوح أو الأذى الجراحى أو خراج الكهد أو خراج الحت الحجاب الحاجز أو الكيسة المدارية، وتشخص هذه النواسير بوجود صغراء فى القشع.

(ب) بين المرارة والكلية نتيجة الالتهاب أو الأورام .

ويحتاج التشخيص إلى استقصاءات عديدة سبق ذكرها ، ويعتمد العلاج على طبيعة المرض المسبب للتاسور ، وفي حالة الحصوات يتكون العلاج من استئصال المراة وغلق الناسود، وإن لم يكن الجراح على وعي بمتلازمة ميريزى فإن احتمال إصابة القناة الصفراوية أثناء استئصال المرارة كبير. وعليه أن يترك جزءاً من جدار المراة ليفلق به الناسور.

تضيق قناة الصفراء الجميد Besign bile duct stricture

السيبات :

١- إصابات البطن النافلة وغير النافلة. سبب نادر .

٢- الإسابات أثناء الجراحة أكثر الأسباب، وبخاصة الصليات على المرارة، وأحيانا عملية استئصال المعنة. والسبب الرئيسي لإصابة قناة الصغراء الجهل بالصفات التشريحية الدقيقة للقنرات الصغرارية والأرعية الدمرية، ومعظم الحالات تحدث أثناء الصليات السهلة والمعليات زائدة الصعوبة، ففي الحالة الأولى قد لا يأخذ الجراح الأمور بجدية كافية وفي الحالة الثانية قد يكون حقل المعلية غير واضح المعالم نتيجة الانتصافات أو النزف، ومن الأخطاء التي قد

تسبب في إسابة القناة ، الشد الزائد على المرارة ، الذي يجر القناة في منطقة النقاء الفخراوية القناتين الكبديتين بقناة المرارة، وينتج عن ذلك تحدب القنرات الصغراوية يحيث تصبح عرضة للريط أو أو لأن يفلقها الجراح بأحد الكلابات قبل قطعها على أنها جزءمن قناة المرارة. ومن الأسباب النادرة التي قد تؤدي إلى تضيق قناة الصغراء إزالة وعائيتها أثناء التشريح الجراحي، وقد لايظهر أثر ذلك إلا بعد عدة شهور أو سنوات .

وقد ينتج التشيق في أسقل القناة، يسبب قرير مسوعات أكبر من جوف القناة، أر نزع حصاة محضورة يقوة 1ع يسبب الأذي يجدار القناة.

٣- التهاب الينكرياس المزمن الذي يمند إلى الجزء الأسفل من قناة الصفراء .

٤- قرمة عضمية مزمنة في الإثنى عشر اشتملت الجزء الأسفل من قناة الصغراء،

٥- التهاب القنوات الصفراوية المسلب - سبق ذكره.

إلى القنوات الصفراوية القيمى المترد cholangitis) مرض نادر يكثر حدوثه في جنوب شرق آسيا، ورغم أن بعض الحالات يصاحبها الإصابة بالطفيليات مثل الأسكارس، إلا أن السبب الرئيسي غير معروف ، ويتصف المرض بنويات متكررة من التهاب القنوات الصفراوية القيمى ، وينتج عنه توسعات وتضيقات في القنوات الصفراوية وبخاصة في الفس الأيسر للكيد، وينتهي المرض يتكون خراجات عديدة وتليفات وخيمة بالكيد . وحسوات الصغرات الصفراوية كثيرة الهدوث في القنوات المتوسعة .

السررة الإكليتيكية

ما تقدم يتبين أن معظم الحالات تسبيها عملية استنصال المرارة، وقدتكون الإصابة كاملة أو جزئية ، وإن لم تكتشف الإصابة أثناء العملية ، فإن الآفة تظهر في فترة مابعد العملية على هيئة إخراج غزير للصفراء ، وقد يصاحب ذلك علامات التهاب بريتوني إذا تسريت الصفراء إلى جوف البريتون، ولايظهر يرقان عميق طالما أن الصفراء تتزح إلى الخارج ، ولكنه يزداد عمقا مع نيبات التهاب القنوات الصفراوية ، وهذه كثيرة المدوث ، وغالبا ما يظهر الانسمام على المريض حيث أن الحدو الغانري والخراجات الداخلية كثيرة المدوث.

والحالات التي تكون فيها القناة مربوطة أو تتليف فيها القناة بالتدريج تظهر على هيئة يرقان يزداد عبقا مع مرور الوقت .

ويحتاج التشغيص إلى تصوير القنوات الصفرارية وذلك عن طريق التنظير الرجوعي (EBCP)، وتصوير الناسور (fistulogram) ، وعن طريق الجلد خلال الكبد (PTC).

الاتسناد الساراري الرلادي (congenital biliary obstruction)

- نادر الحدوث ، ولايعرف سبب له ، ويبدر أنه يحدث بعد الولادة مباشرة ، ويقسم إلى مجموعتين:
- (١) اتسداد يمكن أصلاحه جراحياً: وهو الاتسداد الذي يصيب الجزء القاصي من قناة الصفراء ، بيتما يبقي جزؤها العلوي سليما ، وكذلك القنوات داخل الكبد (٢٠٠) .
- (٧) انسداد لايكن اصلاحه : وهو الانسداد الذي يشمل كل القنوات خارج وداخل الكند (٨٠٠).

الصفات الإكلينيكية : يبقى الطفل لمنة تتراوح بين ٤ أسابيع وأربعة شهرر صحيحاً ولكنه مصاب بالبرقان الاتسدادي المستمر ، وللتفريق من أسباب البرقان الأخري التي تصيب الوليد يحتاج التشخيص إلى استقصافات عديدة مثل الفحص بالمرجات فوق الصوتية والتفريسات النروية ، واختزاج الكيد عن طريق الجلد ، واحياناً يحتاج الأمر إلى استكشاف البطن جراحياً والحالات التي توجد بها قنوات صفراوية ساكنة تعالج بالمفافرة مع الأمعا ، أما الحالات التي يتند فيها الرتق إلى التنوات كلها ، فالأمل الرحيد في علاجها غرس الكيد.

PO

الأمعاء الدقيقة

SMALL INTESTINES

خلل النمر Maldevelopment

\) شلرذات التفجي Anomalies of vacuolation

الرتق Atresia

التضيق الولاديCongenital stricture

الرتع الولادي Congenital diverticulum

كيسة ممرية المنشأ Enterogenous cyst

تضاعف الأمعاء Intestinal duplications

Y) شلرذات الدوران Anomalies of rotation

فتق السرة الولادي Congenital umbilical hernia

النرران المكسى Reversed rotation

الانفتال الوليدي Volvulus neonatorum

٣) شنوذات التناة المية المية المينة (٣)

البوليب السرى Umbilical polyp

الناسور البرازي Congenital fecal fistula

الورم الكيسي المعري Enterocystoma

الشريط للحي المري Vitellointestinal band

رتع میکل Mockel's diverticulum

شلرؤات التفجى :

الرتق والتضيق الولادي يسسبيان الاتسناد المعري في الوليد والكيسة المعرية المنشأ سوف يأتي ذكرها في كيسات المساريق والرتج الولادي سوف يوصف ضمن رتوج الصائم واللفائقي ~ وتضاعف الأمعاء نادر وغالباً ما يصيب القولون . هذوذات الدوران :

الفعق السري الولادي (الفعق السروي exomphalos) سبق ذكره . (أنظر الفعق)

الدوران المكسي يعني رجرع الأمعاء من الفتق السري الوظيفي إلى البطن رجرها عكسيا بحيث يعرد الأعور والقولون الأين أولاً إلى جهة اليسار ، وتعود الأمعاء الدقيقة إلى جهة اليمين ، ويفسر ذلك وجود الزائدة في الجانب الأيسر من البطن . الانفتال الوليدي سوف يرد ذكره في الانسفاد المعري.

شلرذات الثناة المية المرية:

القناة المعية المعربة تصل كيس المع بالمي البدائي في المضفة الجنيئية ، وفي النير الطبيعي تنظمس هذه القناة ولاييقي لها أثر ، وفي بعض الأحيان تنشأ منها يعض الأمراض التي تظهر في الطفولة أو بعد البلوغ .

- إ) الهولهب السري (umbilical polyp): دور يظهر في السرة في الولدان دهر صغير الحجم يتراوح بين حجم رأس النبوس وحجم الحمصة ، ولوتة أحمر وسطحه حبيبي ويفرز مخاط منمم وهذا مايسب القلق للأم فتبادر باستشارة الطبيب . يسمى أيضا ورم مسخى معرى (enteroteratoma)
- إلتاسور البرازي الولادي (congenital feeal fistula): يمني وجود الثناة المعية الموية كاملة ومفترحة ، والتشخيص سهل حيث ترجد فتحة في وسط السرة يخرج منها البراز منذ الولادة .
- ٣) ورم كيسي معوي (enterocystoma) : حالة نادرة تتكون فيها كيسة قت السرة من بقية اللتاة المعية الموية رغاليا لايثبت التشخيص إلا بعد الاستئصال المراحي والفحص الهاتولوجي . وقد تظهر كيسة أخري تحت السرة أو بجوارها ناشئة من بقية الهوراكوس (urachus) تسمى كيسة اليوراكوس .

- 3) الشريط الحي المعري (vitellointostinal band): أحيانا الاتنطب التناة المعية المعربة ولكن تتحول إلى شريط ليفي يتد من السرة إلى أسفل اللفائفي وغالبا مايكتشف هذا الشريط صدفة أثناء الاستقصاء الجراحي للبطن ، وفي أحوال نادرة تلتف حوله الأمعاء ويسبب الانسداد الموي.
- و) رتع ميكل (Meckel's diverticulum): يعد أهم شلوذات التناة المعية المعربة ، وهر عبارة عن بقية التناة من جهة الأمعاء ويصيب حرالي ٢٪ من الأقراد وطوله حرالي ٢ يوصة ويقع على بعد ٢ قدم من النسام اللفائقي الأعوري (Ileocecal valve) ، وفي ٧٪ من الحالات تصيبه المضاعفات التي تسبب الأعراض، وأهم هذه المضاعفات ، النزف والانتقاب ، والالتهاب وفي بعض الحالات يوجد في الرتع ، تسبح منتيذ (نسيج معدي أو نسيج بنكرياسي) ونسبة حدوثه في الذكور إلى الاناث ١٠٤٠.

أعراض رتع ميكل:

معظم الحالات تمضي بلا أعراض وتكتشف صدقة أثناء استقصاء البطن لمرض أخر ، والحالات التي تصيبها المضاعفات هي الحالات التي تظهر فيها الأعراض ولاتتجاوز ٢/٢ .

- التهاب رتج مبكل يسبب أعراضا شبيهة بأعراض التهاب الزائدة الدودية ولايكن التفريق بين الحالتين إلا أثناء الجراحة – والقاعدة أنه إذا وجدت الزائدة سليمة فأبحث عن رتج ميكل.
- ٢) قد يسبب رتبع ميكل انفلاف الأمعاء ، أو انفتالها قيسيب ذلك الاتسداد الموى.
- الله يوجد رتع ميكل في فتق أربي ويسمي فتق لتري (Littre's hernia) وهذا الفتق عرضة للاختناق دون أن يسبب انسداد معرى.
- ٤) إذا احتري رتع ميكل علي نسيج معدي ، نتج عن ذلك قرحة هضمية في

اللفائقي عند اتصاله بالرتج ، وأهم أعراض هذه القرحة النزف، وهي تصيب الأطفال ، والقاهدة أنه في حالة وجود نزف من الشرج في الأطفال فالاحتمالات هي كما يلى:-

١- ورم مرضعي في الشرج والمستقيم (يوليب المستقيم)

٧- أحد أمراض الدم مثل القرفرية .

٣- رتج ميكل : والنزف من قرحة في رتج ميكل صعب التشخيص وقد يحتاج ذلك
 إلي إجراء تفريسة التكتشيوم الشع شكل رقم (١٩١١) .



شکل رقم (۲۱۱) رتع میکل Meckel s diverticulum

رتوج الصائم واللقائقي Diverticula of jeiunum and ileum

على عكس رترج القولون التي تظهر علي الجانب المقابل للمساريق ، فإن رتوج السائم واللفائفي تظهر في جدار الأمماء عند اتصالها بالمساريق وتبرز بين طبقتيها وقد يصعب اكتشافها أثناء العمليات الجراحية . ومعظم هذه الرتوج لاتسبب أعرضا وإنما تكتشف صدقة أثناء التصوير بالأشعة أو أثناء استقصاء البطن . ويعضها يسبب أعراضا تختلف من ألم أو ضائقة في البطن إلى نزف شديد يهدد حياة المريض، وينتج ذلك عن الالتهاب أو الضغط ويجب أن تؤخذ هذه الرتوج في الاعتبار في حالات النزف من الجهاز الهضمي إذا استبعد النزف من المرىء والمعدة ، ويحتاج التشخيص إلى تصوير المعدة برجة الباريوم صورا متتالية كل نصف ساعة ، أو اجراء تفريسة بالتكتشيوم المشع أثناء النزف .

رتوج الصائم واللفائفي ناردة وجدارها يتكون من طبقات جدار الأمعاء . أما رثوج القولون المكتسبة فتتكون من انفتاق الفشاء المخاطى خلال جدار القولون .شكل رثم (٢١١١) .



شکل رقم (۲۱۱ أ) رترج بالصائم Jejunal diverticula

العهايات الأمعاء الدقيقة

Inflammations of small latestine

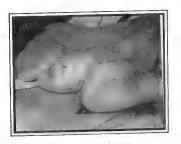
(١) التهاب الأمماء التاحي Regional enteritis

ریسمی أیضا مرض کرون (Crohn's disease)

- (Y) النهاب الأمعاء التدرني Tuberculous enteritis
- (٣) التنرن اللفائفي الأعربي الضخامي Hypertrophied ileocecal tuberculosis
 - (٤) حسى التيفود Typhoid Fever

التهاب الأمعاء الناحي

مرض كرون نادر في مصر ، وسهه غير معروف وهو التهاب حبيبي مزمن شبيه بالتدرن ، وقد يحتوى على خلايا عملاقة ، ولكنه لا يتجبن وقد يصيب المرض أي جزء في الجهاز الهضمي ولكنه أكثر حدوثا في اللفائفي شكل رقم (٢٢٧)



شكل رقم (٢١٧) مظهر الأمماء في مرش كرون Crohn's disease

ومن النظريات الكثيرة التي اقترضت كأسياب للمرض:

- (١) تفاعل مناعي ليعض المستخدات الغذائية .
- (٢) اتساد الأرعية اللعقية إما يأجسام غربية (مسحوق التلك ، والرمل ،
 ومعجرة الأستان) أو تتبجة التهابات مزمنة .
- (٣) الإصابة بهمض الميكروبات كأنواع محورة من البكتريا (variant bacteria) أو نوع غير غطى من ميكروب السل (atypical mycobacterium) .

ويتصف المرض بإصابته أماكن متوضعة ، قد تكون عديدة ، والأقة محددة تتصل مباشرة بجزء سليم من الأمعاء ، والجزء المصاب يبدر موذوما وسميكا ، وتتررم المساريق والعقد اللمقية الموجردة فيها ، وعند جس الأمعاء تبدر جامدة مثل خرطرم المياه ، ونتيجة الوذمة يبدر الفشاء المخاطى مقسما مثل أحجار الرصف ، ويلى ذلك تشققه وتكون قرحات عميقة ، وفى المراحل المتقدمة تتكون نواسير تفتع على جلد البطن ، أو حول الشرج ، أو بين الأمعاء الدقيقة والقولون أو بين الأمعاء والثانة .

ومضاعفات مرض كرون تشمل:

- (١) تكون خراجات ونواسير.
 - (٢) الانسناد المري .
- (٣) سوء التغذية وتأخر النمو عندما يصيب المرض الأطفال.
- (1) تكون حصوات الكلية في الهالفين ، ونما يمجل بذلك وجود شذوذات في المسالك الهولية ، أو اعتلال يولى انسدادى أو اضطراب استقلاب الكالسيوم (قرط الكالسية).
 - (٥) تكون حصوات صفرارية تتيجة شوء امتصاص أملاح الصفراء .
- (٦) زيادة معدل الإصابة بأورام القولون والأمما النقيقة عا في ذلك الأورام اللمفية
 والسرطانوية

- وير الرض بأربعة مراحل :-
- (١) مرحلة الالتهاب الحاد : تشبه في أعراضها التهاب الزائدة الدودية وغالبا لا يكتشف المرض إلا أثناء الجراحة حيث ترجد الأمعاء محتقنة ومترذمة رجامدة، كذلك ترجد المقد اللمفية متضخمة وهشة ، والمساريق سميكة وملتهبة ، وقد يرجد خراج بين طبقتيها .
- (٢) مرحلة التهاب القرارن : يُتد الالتهاب من اللفائفي إلى الأعور والقراون فيشكو المريض من الإسهال الذي يحتوى علي مخاط ودم ، ويصحب ذلك حمى خفيفة وتقص في الوزن وإنهاك وأنيميا وإضحة .
- (٣) مرحلة الاتساد : تتيجة تراكم النسيع الحبيبي ، وما يصاحيه من احتقان وودّمة يعشق جوف الأمعاء حتى الاتساد ، ويصاب المريض بالفتيان والقياء والمفس والإمساك ، وعند الفحص قد تلاحظ حركة التمعع ، وغالبا ما تحس كتلة تسيجية في الحقرة الحرقفية اليمني، وقد تظهر تراسير فيها أو في أجزاء أخرى من جدار البطن ويخاصة في أماكن الندبات الجراحية ، وقد تخلط مع النراسير الناشئة من التعذين أو الفطار الشمى (actinomycosis) ، وأحيانا تتكون النواسير حول الشرع ، ويعتمد التشخيص على التصوير بالأشمة ، التي تبين تضيق الأمعاء وتبيسها وتغير غط الفشاء المخاطى ، وأحيانا تظهر قرحات واضحة فيه ، والعلامة الحيطية (string sign) علامة متأخرة وتظهر في صورة الأشمة كخط وقيع، يشل جوف الجزء الأسفل من اللغائلي الذي تضيق حين أصبح كالحيط .

التهاب الأمعاء التدرني

يحدث هذا الالتهاب في المرضى المسابين بالتدرن الرئوى المزمن ، وسبيه بلع النشع (eputum) المحرى على للهكروب . ويصيب الالتهاب مناطق مختلفة في اللفائقي والصائم ويخاصة أماكن التجمعات اللمفية ، وينتهي ينقرحات دائرية تلتثم مع مضى الوقت والعلاج ، وتسبب تضيقات فى الأمعاء وقد تتنهى بالاتسداد الموى، ويخاصة إذا اتحشر جسم غريب فى أحد هذه التضيقات . ويشكر المريض من ألم ومفعى فى البطن يزداد مع الوقت حى ينتهى بأعراض الاتسداد مثل القياء والانتفاخ والإمساك وزيادة التمعج ، والتاريخ للرضى هام ، إلا أنه فى كثير من الأعيان يتم تشخيص الحالة عند استقصاء البطن ، وقد توجد العقد اللمفية فى المساريق متضخمة . قد أصابها التجن .

العدرن اللنائني الأمرري الضخامي

أسيع هذا النوع من التدون نادرا بعد الالتزام بيسترة اللبن ، إذ أن المبكروب منطقة المسهد له مى المصيات البقرية في ٧٩٪ من الحالات . ويصيب المبكروب منطقة أمثل اللفائقي والأعور ويسبب تليفا ينتهي بانساد الأمعاء . وبالفحص توجد كتلة نسيجية في المقرة المرقفية البيني مكتنزة القوام ، وغالبا ما تكون ثابتة في مكانها بسبب التليفات ويختلط تشفيصها مع سرطانة الأعور أو مع التهاب المعي النامي ، وفحص وفي كثير من الأحيان لا يكن التفريق بينها إلا بعد الاستقصاء الجراص ، وفحص غزعة من النسيع فحصا باثولوجها . يسبب المرض ألما في البطن وتريات من المفص ، وفي النهاية أعراض انساد الأمعاء . وحيث أن المرض وتتفرج الزاوية اللفائفية الأعورية ، كما يظهر في صورة الأشمة تشبق جرف الأمعاء وأعيانا بظهر الباريم في أسفل اللفائفي وفي القولون المستمرض مجتازا القولون وأساعد (وذلك يسبب تهيج الأمعاء وقصر القولون الصاعد) ، وخذ الملامة تسمى عرفة الباريم و (barium hurry) ولكن لا ترجد علامة واصمة للموش على وجه البقود

حمسى العيقود

من المضاعفات الخطيرة التي قد تصيب مرضى التيفود انتقاب قرحة تيفودية في اللفائفي عا يسبب التهاب البريتون . ` ويتصف الالتهاب البريترني في حالة التيفود عا يلي:

١) وجود حسى وإعياء وذلك قبل حدوث الانتقاب بأسيرعين أو أكثر .

٢) سره حالة المريض من البداية وذلك يسبب الانسمام المصاحب للتيقود .

"تعجة الإعياء الشديد ، تكون عضلات البطن واهنة قلا تقوى على الانقياض ،
 وعلى خلا يكون العسل أقل منه في حالات التهاب البريتون الأخرى ، وعند جس البطن تعطى المصلات إحساسا كإحساس جس المجين .

 لا يرتفع عدد كريات الدم البيضاء بالمعذل الكبير الذي يحدث في حالات التهاب البريتون الأخرى .

التهاب البريتون الناتج عن حسى التيفوه سبىء الثقير حيث أن ممدل الوفاة عال مم الملاج أو يدونه .

قرحات الأمماء النقيقة Ulters of small injection

(١) قرحة معدية صالعية (١)

تسمى أيضا قرحة تفاغرية (atomal ulcer) ، وهي قرحة راجعة بعد المعلج الجراحي للقرحة الهضمية ، والسبب الرئيسي لها استعرار قرط الحموضة بعد العملية وأعراضها تشبه أعراض القرحة الهضمية ولكنها أشد، والآلم والإيلام ينزاحان إلى يسار الحط الناصف . ومن أكثرالأعراض النزف والاسعاد ، الانتقاب إذا حدث نتج عنه ناسور معدى صائمي قولوني ، ويعرف يتجشؤ غازات ذات راتحة كربهة وأحيانا بقيا يحتوي على براز ، وحيث أن محتويات القولون قلرية فقد يقل الألم بعد حدوث ملا الناسور ، ومن الأعراض التي تساعد على تشخيصه الإسهال ، كما أن البراز يحترى على طعام غير مهضوم ، تحتاج القرحة إلى التصوير بالأشعة والفحص بالمنظار لتشخيصها .

(٢) قرحات تدرنية : سبق ذكرها في تدرن الأمعاء .

(٣) قرحات العيقود : سبق ذكرها في مضاعفات حسى التيفود .

(2) قرحات غير توهية (non-specific ulcers) :نادرة ولا يعرف لها سبب ، ولها نفس المضاعفات التي للقرحات الأخرى مثل النزف والانسداد والانتقاب ، ومن المحتمل أن يكون سببها بعض أورام الفلد الصماء مثل النخامي والدريقات والبنكرياس والكثار .

أررام الأمعاء النقيقة Tummus/Amellimeston

: (Benign tumers) الأرزام الحميدة

تشمل الورم الشحمى (lipoma)، وورم العصل الأملس (leiomyoma)، والررم الليفى (fibroma)، والبرليب (polyp)، وغالبا ما تبقى ساكنة حتى تسبب انفلاك الأمماء وانسدادها . وتكتشف أثناء الجراحة ، وعلاجها الاستئصال وقد يعنى ذلك استئصال عروة الأمعاء التي تحمل الورم . ومن الأعراض النادرة أنيميا نقص الحديد وأحيانا تسبب الأورام الوعائية نزفاً ظاهراً من الجهاز الهضمي .

: (Malignant tumors) الأورام الجيئة (٢)

نادرة ولا تكون أكثر من ٥٪ من الأورام الخبيثة في الجهاز الهضمي .

(أ) السرطانة : ٠٤/ تصيب الإثنى عشر ، ٠٤/ تصيب الصائم و ٧٠/ تصيب اللغائفي ، وتحدث السرطانة في سن ميكرة بالنسبة لمن سرطانة القولون ، وأكثر الأعراض تنشأ من الاتسداد الذي يعدثه الورم ، إما نتيجة تنفيل الإمماء فوق الأمماء (غالبا ما يكون الورم متقدما) ، أو نتيجة انفلاك الأمماء فوق الورم، وسرطانة الإثنى عشر التي تصيب الجزء الثاني قد تسبب البرقان الاتسدادي ، والسرطانة التي تنشأمن مرض كرون سيئة النذير وتتصف بأنها تحدث في صفار السن (٤٠ - ٥٠ سنة من العمر) . شكل رتم (٢١٧).



شکل رقم (۲۱۳) سرطانة پالأمماء الدقيقة Carcinoma of small intestine

ويحكن تشخيص أروام الإثنى عشر عن طريق التنظير بجنظار الألياف الضوئية ، أما سرطانة الصائم واللقائف فتحتاج إلى التصوير بحقنة الأمعاء الدقيقة بالباريوم .

ويجرى هلا الاختيار عن طريق انبوب يولج إلى المدة والإثنى عشر حتى بداية الصائم ، ثم يحقن فيها الهاريوم .

(ب) الأردام السرطاوية (carcinoid tumors): تنشأ في خلايا الأمعاء أليفة الكروم (conterochromaffin cells) الموجودة في خبيئات لوبركين ، وهذه الحكويا تصطبغ بكرومات البرتاسيوم ، والأورام السرطارية ثلاثة أنراء :

 ا- سرطاویات المی الأمامی : تصبب المدة والإثنی عشر والسبیل الصفراوی واثبتکریاس (والقصیات) ، وخلایاها تصطیع بأملاح القضة فی وجود عامل مختزل وبعض هذه الأورام یفرز علاوة علی السروتونین ، هرمونات بهتیدیة مثل الجسترین والانسولین وهرمون الدریقیات والکاتکرلامین ، وعلی هذا فهی محدث أعراضا شاذة ، ولكن معظم سرطاويات المعي الأمامي تغرز السروتونين والهستامين .

٧- سرطاويات المعى المعرسط : تصيب الصائم واللغائف والقولون الأين ، والحلايا تصطبغ بأملاح الفضة في وجود عامل مختزل أو في غيابه . ومعظم هذه الأورام يصيب اللغائف ، و٤٠٪ من الحالات أورام خيئة ، وهذه الأورام تفرز السيوتونين وكالكرين وأهيانا بوستاجلندين .

٣- سرطاويات المعيى الخلفي : تصيب القرارن الأيسر والمستقيم ، وخلاياها لا تصطبغ بأملاح الفضة ، والحياثة أكثر احتمالا في سرطاويات القرارين من سرطاويات المستقيم .

الصفات الإكليتيكية :

- ١- الانسداد المعرى إذا أحدث الورم تضيقا بالأمماء .
- ٧- الإسهال والنزف وظهور كتلة نسيجية في البطن ، أعراض نادرة .
 - ٣- سرطاريات الزائدة تظهر على هيئة النهاب حاد بالزائدة .
- ٤- المتلازمة السرطاوية (earcinoid syndrome): أهراضها تدل على تقدم المرض وامتداده إلى الكبد ، وهى نادرة الحدوث ، وغالبا ما يوجد الورم الأولى فى الأمعاء الدقيقة ، وسببها إقراز السروتونين والهرمونات البيتيدية السابق ذكرها.

وتتصف بنوبات من تورد الرجه وقورته (flushing) وأحيانا الزراق ، والإسهال الشديد ، والاستسقاء ، وسوء التغذية ، وإصابة الجانب الأين من القلب وبخاصة بالتضيق الرئوى ، والسروتونين هو خماسي هيدروكسي تربتامين وبفرز في البول على هيئة حمض خماسي هيدروكسي النول أستبك .

سرترمات الأمعاء الدقيلة

 اللمقومات الأولية : نادرة الحدوث ، وقد تكون على هيئة سرقوم لمفى أو على هيئة مرض هودجكن . Y- داء الأمعاء النقيقة العكائري المنامى Immunoproliferative

disease of small intestine) يسبب المرض سكان البحر المترسط والشرق الأوسط وينمو من الحلايا التي تفرز الأبع أ (IgA - secreting B cella) ويتصف بارتشاح الأمعاء الدقيقة بالحلايا البازمية ، وتعتبر المراحل المبكرة منه ويتصف بارتشاح الأمعاء الدقيقة بالحلايا البازمية ، وتعتبر المراحل المبكرة منه واكنه يتحول في النهاية إلى سرقوم لفي ، وتسبب السرقومات اللمفية أعراضاً مختلفة مثل الإسهال والأم والمفس والأنيميا وسوء الامتصاص ، ونقص بروتينات اللم ، مع وجود كتلة نسبجية في البطن ، وقد يكون الاستهلال حاداً، إذا سبب الورم انساد الأمسعاء أو الانشلاك المسرى (وبخاصة في الأطفال ومع الأورام التي تحدث في المنطقة اللفائفية الأعورية) ، وأحيانا يتقرح الروم ويصيبه النزف أو الانتقاب .

وسوء الامتصاص ونقص بروتينات اللم والاستسقاء من الصفات الميزة للداء التكاثرى المناعى ويحتاج تشخيص لمقرمات الأمعاء إلى حقنة الباريوم ، والفحص بالموجات فرق الصوتية ، والتصوير المقطمى ، وتنظير البطن ، وأحيانا تكتشف الأجسام المضادة للأيج أ في المصل أو عصارة الإثنى عشر ، وذلك عن طريق المهاجرة الكهربائية المناعية (Immunoelectrophoresis).

T أررام العشل الأملس (Smooth muscle tumors)

لا ترجد حدود فاصلة بين ورم المصل الأملس (leiomyoma) وسرقوم المصل الأملس (leiomyoma) ، حتى مع القحص الباثولوجي ، وقد تكون وسيلة التفريق الوحيدة متابعة المريض بعد الاستئصال المراحي ، حيث أن الورم لا يمتبر حبيلاً إلا إذا بقى المريض خاليا منه لمدة سنتين على الأقل .وأكثر أماكن صدوت علم الأورام المسائم واللفائقي ، وعلى المعوم فالأورام الخبيئة أكبر حجما وعرضة للنخر والقرح .

وتسبب عده الأورام آلام البطن والنزف المتكرر، وفي حوالي ٣٠٪ من الحالات

يكن جس كتلة نسيجية في البطن ، ومن المشاعقات الحادة الانسداد والانتقاب .

ومن وسائل التشخيص الهامة حقنة الأمعاء الدقيقة ، والتصوير الوعائى الإنتقائي. وحيث أن أورام العضل الأملس لا تستجيب للعالج الكيمائي أو التشعيع نإن علاجها الوحيد هو الاستثمال الجراحي .

كيسات الأمعاء الدقيقة Orate of count intention

(١) الكيسات الفازية (Gas cysts):

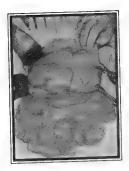
هذه الكيسات نادرة ، وتلاحظ مع حالات انسداد البواب ، وتوجد الكيسات في تجيمات على سطح الأمعاء تشبه فقاقيم الصابون ، وأحيانا تتفجر وتسبب استرواحا بريترنيا تلقائها (spontaneous pneumoperitoneum) ، ومعظم الحالات لاأعراض لها وتكتشف صدفة عند استقصاه البطن لمرض آخر .شكل وتم(١٤١٤).

: (Enteric cysts) الكيسات المرية (٢)

كيسات نادرة ، توجد في أي مكان من الثناة الموية ، شره غوى تتضاعف فيه الأمعاء في مكان ، يحيث ترجد كيسة يتكون جنارها من طبقات شبيهة بطبقات جنار الأمعاء على الحرف المضاد للمساريق ، وأحيانا تتمو الكيسة بين طبقتي المساريق وتكون أحد أنواع أكياس المساريق (mesenteric cysta) وفي أحيان أخرى تنمر تجاه جرف الأمعاء مسببة الانسفاد المعرى .

: (Lymphatic cysts) كيسات للهة (٣)

كيسات نادرة وولادية المنشأ وتسبب أعراض تشبه أعراض الكيسات المعرية.



شكل رقم (۲۱۶) كيسات غازية بالأمماء الدقيقة Gas cysts of small intestine

كيسات المساريق

Mesenteric cyuts

- (۱) كيسات معربة المنشأ Enterogenous cysta
 - (۲) كيسات لفية Lymphatic cysts
 - (٣) كيسات دموية Blood cysts
 - Hydatic cysts عنارية (٤)
 - (a) ورم کیسی Encysted tumor

تتصف كيسة الساريق عا يأتي :-

- ١) وجود كتلة كيسية في وسط البطن تسبب الألم أو المغص .
- لا تتحرك الكيسة على طول عمودى على خط اتصال المساريق بجدار البطن الخلفي،
 أى أنها تتحرك على الحط المند من المراق (hypochondrium) الأبن إلى المفرة

المرتفية اليسرى .

٣) أحيانا يمكن اكتشاف شريط رنان قوق الكيسة عند القرم ، ويمثل الأمعاء
 الشدودة قوقها . وتكون العلامات الثلاثة التي قيز كيسة المساريق ما يسمى
 بأثارث تيلو (Tileux triad).

وأكثر الكيسات حدوثا الكيسات اللمفية ، وعلاج هذه الكيسات الاستئصال المراحى ، وأحيانا يستأصل جزء من الأمعاء مع الكيسة إذا لم يمكن الفصل بينهما ، ويجب المفاط على أوعية المساريق عند تشريع الكيسة شكل رقم (١٧٥) ، (٢١٩).



شكل رقم (۲۱۹) كيسة بالساريق (معرية النشأ) Mesenteric cyst (enterogenic)



شكل رقم (٢١٥) كيسة لقية في المساريق Lymphatic cyst in mesentery

التهاب المقد اللمفية بالمساريق

Mesenteric lymphadnitis

الالتهاب المزمن للمقد اللمفية في المساريق يصاحب التهابات الأمعاء المزمنة ،

مثل التدرن ، والتهاب الأمعا والناحى ، أما الالتهاب الحاد فغير معروف السبب ، وغالبا ما يصبب الأطفال ، وبخاصة من أصيب منهم بالتهاب قى السبيل التنفسى المطرى، والأعراض تشبه أعراض التهاب الزائدة الدويه ، وتتكون من الألم والفئيان والقياء والإيلام في أسفل البطن وبخاصة عند نقطة مكيرتي (Mc Burney 's والفئيان والقياء والإيلام في أسفل البطن وبخاصة عند نقطة مكيرتي وأعراض التهاب الزائدة point) الدوية ، فعمله الحالات تستكشف عن طريق الجراحة ولا يتين المرض إلا أثناء ذلك

الحوادث الوعائية

Vaccular accidents

(۱) انسناد الشيان الساريةي العلمي الانصمامي (۱) the superior mesenteric artery)

يعبيب متقدمى السن من الذكور أكثر من الإثاث ، وغالبا ما يكون الريض مصابا بتصلب الشرايين ، وتصلب صمامات الجانب الأيسر من القلب بعيث تتكون فوقها نابتات تخترية (thrombotic vegitationa) تنفصل وتنتقل عن طريق الأبهر إلى الشريان المداريقي العالمي فتصمه .

وتبدأ الأعراض بألم مفاجى، شديد في البطن ومصحوب بصدمة . وغالبا ما تشخص أغالة على أنها انسداد معوى بسبب انتفاخ البطن والإمساك والإعباء الشديد . وإن لم تمالج الحالة على وجه السرعة يصيب الأمعاء انتقاب أو انتقابات تؤدى إلى التهاب بريتونى عيت ، وتمتدد درجة الإصابة على الشريان الذي أصابه الاتصمام ، فإذا أنسد الشريان المساريقى الرئيسي ، أصاب الأحتشاء كل المساتم واللقائفي والتصف الأين من القراون ، أما إذا انسد أحد قروعه فإن الاحتشاء يصيب الجزء الذي يقلبه هذا القرع ، وفي بعض الأحيان يمكن استصال هذا الجزء واستعادة اتصال الأمعاء عن طريق المفاقرة ، وحيث أن معدل الرفاة عال ، فالأمل الرحيد لاتفاذ حياة المريض أن تشخص المالة مبكرا ، يحيث يمكن إذالة السّمة أو المحدة وقد يقيد قر ذلك تصور الأعمة بالأحدة. وأهم الأعراض التي تساعد على التشخيص عكن تلخيصها قيما يلي :-() ألم مفاجيء طعني في وسط البطن يصاحبه صدعة .

٢) انتفاح البطن والإمسائه كمافي حالات الانسفاد المعري .

٣) صمل جدار البطن كما في حالات الالتهاب البريتوني .

٤) تلف مزمن يصمامات القلب.

الاستتصاءات الشماعية :

قد تظهر في صورة الأشعة العادية عروات من الأمعاء الدقيقة علومة بالفازات ، وتنفصل المناطق الشفيفة عن بعضها بجدار المعي المتغلظ بسبب الرؤمة ، وهذه التغيرات غير عميزة ، ويعتبر التشخيص أكيداً عند وجود فقاعات هواء في أوردة المساريق وإن كان ذلك بدل على أن المرض في مرحلة متقدمة .

متي نحتاج إلى تصوير الأبهر ؟ لقد أكد كثير من الباحثين أن تصوير الأبهر ضرورى لتشخيص احتشاء الأمعاء ، ورغم ذلك فقد يظهر انسداد في جلوع الشرابين لا يكون له أثر على الأمعاء ولا علاقة له يألام البطن وعلى النقيض قد توجد الشرابين سالكة بيتما يكون النخر قد أصاب جدار جزء من الأمعاء ، وقد ادعى بعض الباحثين أن احتشاء الأمعاء بلا انسداد يكن تشخيصه من الصورة الأبهرية برجود تضيق في الفروع الشربائية القاصية ، وتشتج في جدار الأمعاء ، ويتفق معظم الجرامين على أن نتائج الصور الأبهرية خادعة في كثير من الأحيان وأنه في حالة الشك يفضل الإجراء الجراحي .

(٢) تخفر الوريد المساريقي العلوي

(Thrombosis of superior mesenteric vein)

يصيب التختر أوردة المساريق في حالات النهاب الأمشاء مثل النهاب الزائدة الحاد، والنهاب الأمعاء النامي ، والنهاب القرلون التقرمي والنهاب الرترج . وغالبا ما يدأ التختر في منطقة النهاب ثم يمند إلى أعلى لكي يشمل روافد الوريد البابي وإذا استمر التخفر فإنه يصل إلى الربيد البامى نفسه (التهاب وريد الباب (pylephlebitis) ويعتمد قدر الأذى الذي يصيب جدار الأمعاء على سرعة امتداد التغثر ، قإذا كان الامتداد يطيئا ويفاصة إذا وجد ارتفاع في ضغط الدم البابي سابق لذلك كانت الدورة الجانبية كافية شماية الأمعاء من الموات.

وتشخيص هذه الحالة يعتمد على :

) وجود بؤرة التهابية في البطن مثل التهاب الزائدة الدودية (وحتي بعد استئصال الزائدة).

- ٢) انتقاح مقاجيء في وسط البطن .
- ٣) تغوط أسود على هيئة سائل مدمم قاتم .

قد يصيب الاتصمام الشريائي المساري السفلي ، ولكن في معظم الحالات تكون الدورة الجانبية كافية بحيث لا تتأثر الأمعاء . وعلى العموم إذا أثبت القحص الإكليئيكي وصور الأشمة أن الاتسناد قد أصاب الأمعاء الفقيقة في مريض سنه فوق الخمسين ، و لا توجد على البطن تنبات جراحية ولا يوجد فعق مسدود أو مختنق ، فإن احتمال السفاد أوعية المساريق بالصمة أو التخدر يؤخذ في الحسيان كسيب للاتسناد .

(٣) اللياح المرى (Entestinal angles)

اللباح المعرى تعبير عن قصور النورة المعرية الأمعاء في حالات تصلب الشرايين ، وحيث أن النورة الرعائية الجانبية للأمعاء فين تنبجة الاتصال بين الشريان البطني والشريان المساريقي السفلي ، فإن الاتسناد المزمن في أرعية الأمعاء لا يسبب أعراضا في معظم الحالات ، أما في الحالات التي تكون فيها النورة الجانبية غير كافية ، تظهر أعراض ما يسمى يعتلارسة الربية المضيرة (smail meal syndrome) ، وتتكون من ألم وانتفاخ وتقاصات عدد تناول الطعام ، وتستمر الأعراض لمدة ساعات حسب كمية الطعام

الذي تناوله المريض، وتادراما يكون الأم مبرحا قيحدث الفنيان أو القياء ، ورغم أن الشاهية جيدة فإن المريض يفقد الوذن ، وبعض المرضى يصبح مدمنا ليمض المقاقير الشاهية جيدة فإن المريض أن الآلام تنقس أو تخف إذا جعل وجيات الطمام صغيرة ، وقد تزول الآلام كلية بعد شهور أو سنوات تنيجة فو الدورة الجانبية. وعند الفحص قد يسمع لفط في وسط البطن أو فرق الشريان الفخلي عمل يدل على وجود تصلب في الشرايين ولكن هذه قد تصاحب أثروما في الأبهر نفسه وليست دليلا أكيا على إصابة الشرايين المساريقية .

ويجب بذل كل جهد لاستيماد الأمراض الأكثر شبوعاً والأكثر قابلية للملاج والتى قد تكون السبب فى الأمراض التى يشكو منها المريض ، مثل القرحة الهضمية والفتق الفرجوى وأمراض المرارة ، وسرطانة المعدة أو البنكرياس أو القرارن، وأهم من ذلك ألم عضل القلب الرجيع إلى البطن ، وتشمل الاختبارات المستمملة انفحص بالهاريوم والتنظير اللاخلى . ويعتمد القرار النهائى بالنسبة للجراحة على تصوير الأبهر ، ومن أجل إظهار بنايات الشرايين حيث توجد الأقات فمن الضرورى إجراء تصوير مطلق وتصوير انتقائى للأبهر فى الوضع الأمامى الخلفى الوضع الجانيين .

(4) الاحتشاء المساريقي اللاانسذادي (Nonocclusive mesenteric infarction) أو جزء منها بالاحتشاء رغم أن الشرايين والأوردة تظل أحيانا تصاب الأمعاء أو جزء منها بالاحتشاء رغم أن الشرايين والأوردة تظل سالكة ، ويلاصط ذلك في يعمض حالات الجفاف الشديد ، والرهبط السدورانسي (circulatory collapse) والصدمة الجراحية ، ويخاصة إذا عرجت بالمؤثرات الوعائية، وبعد استعمال مدرات الهرل بكميات كبيرة - تسبب الحالة انسدادا جزئيا في الأمعاء مع انتفاح البطن ومن الممكن أن تسبب الحالة موات الأمعاء وتؤدى إلي الوقاة في وقت قصير ، ومن الوسائل المصلية المفيدة في التشخيص ارتفاع الكسر المجمع لكريات اللم (hematocrit) ومن المحتمل أن يكون ذلك بسبب تسرب المسل من الدم الرجوف الديتون .

قى حرالى ثلث الرحى المسابح بإسكيميا المى المترسط لا يوجد اتسداد ظاهر فى الشربان الرئيسي ، ومعدل الوفاة فى هذه الحالات عال جداً .

(focal intestinal ischemia) الأمعاء الإربة

يثيّم الاحتشاء بدرجته ، وتصاب الأمعاء بفترة من عوز الأكسيجين يليها نخر كامل ، أو استجابة التهابية ، ويتكون تضيق لينى وكل هذه التغيرات معروفة لأخصائي البائرلوجيا ويكن إحاثها في حيوان التجارب .

أ- الأمماء الدقيقة

فيما يلى الأسباب الهامة لإسكيميا الأمعاء الدقيقة البؤرية :

١- الاختناق في الفتق الخارجي أر بالالتصافات .

٧- رضوح البطن ، إزالة الوعائية أثناء الجراحة مع الشفا الجزئي .

٣- انسداد الشريان المساريةي العلوي .

٤- انصمام الأرعية الصغيرة .

٥- التهاب الشرايين الموية .

٦- الأذي الإشماعي .

٧- أثر البرتاسيرم أو المقاقير على الدورة الدمرية في الغشاء المخاطي .

الاستهلال : يجىء المريض بالأعراض النمطية لاتسداد الأمماء الدقيقة تحت الحاد ، مثل المفص بعد الأكل والتجشؤ والقياء والانتفاخ .

وتستمر الأعراض لعدة أسابيع أو شهور ثم تتراجع لتعود في وقت آخر أكثر وخامة وإن لم تعالج تتنامى الحالة إلى الانتقاب الواضع في جدار الأمعاء أو إلى الاتسداد المعرى الكامل ، وفي كلتا الحالتين يعتبر المريض حالة جراحية طارئة .

ويجب السؤال في التاريخ المرضى السابق عن الإصابة بفتق مختنق أو تناول حيوب البوتاسيوم أو حدوث نوبات إسكيميا في أعضاء أخرى أو العلاج بالتشعيع

على الموض -

وغاليا ما يُظهر قحص البطن أنه طبيعي ولكن أحيانا يظهر انتفاع مع قمع مرش (على هيئة درجات السلم) ، وترتفع أصوات الأمعاء ، وتيقى كيمياء اللم طبيعية ماعدا في الحالات المتقدمة .

وقد يظهر التصوير بالأشعة عروات الصائم مترسعة مع وجود مستويات ساتلية في بعض الأعيان ، وأعيانا يُظهر التصوير بالباريوم مكان التضيق عا يؤكد التشخيص .

ومعالجة الأقات الإسميكية البؤرية يعتمد على الأعراض التي يشكو منها كل مريض ولكن نتائج الاستئصال والمفاغرة الأولية مرضية جداً.

(ب) الأمماء الغليظة :

الإسكيميا البؤرية أكثر حدوثا في الأمعاء الفليظة منها في الأمعاء الدقيقة بسبب قصرر الدورة الرادفة ووجود جراثيم مرضية ، وتختلف الآثار الإكلينيكية حسب درجة الإسكيميا ومدتها ، ويوجد نوعان أساسيان ، غنفرينا القولون والتهاب القولون .

غنفرينا القولون

قد يحدث ذلك نتيجة انساد أحد الأوعية الكبيرة بعد نوية من نوبات نقص الضغط في مريض مسن مصاب بأثروما في الشرايين الحشرية ، ويستهل المرض بألم مفاجي، بالبطن مصحوب بوهط ، ويلى ذلك إسهالي وأخراج دم داكن من الشرج ، وعند الفحص يظهر أن المريض مصاب بهبوط دوراني محيطي مع علاما ت التهاب بريترني وخيم ، وتشبه الصورة الإكلينيكية صورة الإسكيميا الحادة في الأمعاء الأخرى والمائية كذلك شبيهة .

العهاب القرلون الإسكيس

يجى، معظم المرض بدرجات أخف من الإسكيميا ، والصورة التقليدية تشمل الألم في المفرة المرقفية اليسرى ، والحمى ، وكمية متوسطة من النزف الداكن من الشرج .

وعند الفحص ترجد علامات التهاب يريترنى على الجانب الأيسر وغالبا ما تشخص الحالة على أنها التهاب رترج القرارن وأو أن درجة النزف ونوعه علامة عيرة.

قد يتخذ المرض أحد غطين ، في حوالي نصف الحالات تختفي الأعراض كلية وتعود صورة الأشعة إلى الوضع الطبيعي ، وفي النصف الآخر يظهر تضيق بالأمعاء يحدث شوها في صورة الهاريوم . ومع ذلك فمعظم هذه التضيقات لا أعراضية ولا تحتاج علاجا.

الصررة الشماعية

التغير المبكر يظهر على شكل طيعات الإبهام (thumb printa) ، وقد وصف حدوثه ابتداء من الثلاثة أيام الأولى من المرض ويتكون من سلسلة من بروزات غليظة وتصف شفافة ، تظهر في جوف القولون ، وبخاصة في منطقة الثنية الطحالية ، وقد تختفى التغيرات أو تستمر لعدة أسابيع ثم يصيبها التقرح أو تتنامى إلى تضيق القولون الشامل أو المحدد.

العشخيس العقرياتي

في الطور الحَاد يجب تفريق الحَالة من انتقاب رتوج القولون . وفي الطور المزمن من التهاب الأمعاء المزمن كما هر مبين في الجدول الآتي :

مرحل گردڻ	التهاب القرارن التقرص	التهاب القرارن الإسكيمي	
أراسط المبر	صقار السخ	كيار السن	۱ العمر
مزمن	حاد أو مزمن	حاد دائيا	٧- المِئ
المستقيم كثيرا	القرارن الأيسر	الثنية الطمالية تادر	٢- اياره الصاب
وأحيانا الشرج	الستقيم دائما مصاب	في للمتلهم ولا يصيب	
		الشرج	
التشوك آقات واثية	قصر القولون التقرحات	طيعات الإيهام ، التعنيقات	2- القحص
			الثمامى
أدرام حبيبية	ققدان الغشاء المغاطئ	التليف الناء الهيموسينويتي	e− العقيرات
شقوق	خراجات الخبيئة		الرضية
النواسير المعوية	التهاب التزحية	المرج اللبحة	۱- تغیرات
أتيميا الأرومة	التهاب باغفاصل	السكانة.	مصاحية
الينخبة	تقيح الجلد		

متلازمة سوء الامتصاص

Malabsorption syndrome

سوء الامتصاص تعبير عن مجموعة من الأمراض ذات أسباب عديدة ومختلفة ولكتها في جملتها تسبب فقد الرزن والإسهال العادي والإسهال الدهني .

وعِكن تقسيم أسياب سوء الامتصاص إلى خسس مجموعات :

- (١) عوامل داخل جوف الأمعاء:
- (أ) نقص في طول الأمعاء الفعال عن طريق الاستئصال أو النواسير ، أو فرط الحركة كما يحدث في حالة فرط الدرقية .
 - (ب) نقص في النشاط الهضمي نتيجة نقص عصارة البنكرياس أو الصفراء.
 - (جم) تغير في النبيتة الجرثومية (bacterial flora) :

العروة العمياء ، رتوج الأمعاء الدقيقة – الركود المعرى كما في الداء السكرى والأمراض العصبية والانسداد الجزئي – المضادات الحيوية وبعض الديدان والطفيليات – انعدام حموضة المعدة .

- (٢) عرامل في جدار الأمعاء :
- (أ) تفير فى خلايا الغشاء المخاطى : الناء البطنى فى الأطفال اعتلال الأمعاء الجلوتينى (أو الأسبروالمدارى - tropical sprue) التهاب الأمعاء التشميمى (irradiation enteritis).
- (ب) تفير في المادة السائدة لجنار الأمماء: الأورام اللمفية واللوكيميا التهاب الأمماء الناحى -- اللهاء النشوائي (amyloid disease) – التدرن – السرطانة والسرورم.

(٣) تغيرات في الأوعية النمرية واللمقية :

(أ) اللم: قصور شرباتي أو وربدي - قشل القلب الاحتقائي - التهاب الأوعية
 (ب) اللمف: ترسم الأوعية اللمفية - الاتسداد اللمفي

(٤) أسياب غير محددة :

متلازمة زولنجر واليسون - الأورام السرطاوية الخبيثة - الأتيميا الوبيلة - في الدوقية - تقمى نشاط الكولور - تقمى نشاط الكولور والنخامى - التابس المساريةي (تدرن العقد اللمفية في المساريق Tabes).

"mesenterica"

(٥) التهاب الأمعاء التشعيعي وأورام الأمعاء الدقيقة

ويشمل سوء الامتصاص مكونات الطعام الثلاث:-

الشحوم والكريوهيدرات والبروتين ، ولكن سو، هضم وامتصاص الشحوم أههرها – وسو، امتصاص الشحوم يسبب الإسهال الدهنى وهذا يجعل لون البراز فاتحا ، ورائحته كريهة ووزنه خفيفا بحيث يطفو على السطح – وسو، هضم وامتصاص البروتين يسبب نقص ألبومين الدم – وهذا يسبب الودمة المعيطية (peripheral edema) ، والاستسقاء ، وسو، امتصاص الكريوهيدرات يسبب الإمال المائي والانتفاخ وكثرة إخراج الأرباح .

ومع الإسهال الدهني يفقد الجسم فيتامينات (أ، د، ه، ك) ، ونقص فيتامين (د) يسبب نقص كالسيوم الدم وقد ينشأعند ذلك التكرز (tetany) وتلين المطام والكسور المرضية ، ونقص فيتامين (أ، ه.) يقلل المقاومة للخسع ، ونقص فيتامين (با ما المتحاب المحيطية ، والاضطرابات الدينة التي تسبب سوء الامتصاص والتي تقم في محيط عمل الجراح مايلي :-

(١) معلازمة ما يمد استئسال المدة (Postgastrectomy syndrome)

إذا حدث سوء امتصاص بعد استئصال جزء من المعدة فإن درجته تعتمد على طريقة المفاغرة بعد الجراحة ، ففي حالات المفاغرة عن طريق توصيل المعدة بالإثنى عشر يكون معدل سوء الامتصاص أقل من المعدل في حالات المفاغرة عن طريق توصيل المعدة بالصائم ، ويقدر حدوث حوء الامتصاص في العملية الثانية بحوالي

- الا من الحالات ، بيتما لا يزيد للمنل عن ١٠٪ في العملية الأولى ، وأسهاب ارتفاع معدل سوء الامتصاص في المفاغرة المدية الصائمية :
-) مرور محتريات المعدة إلى الصائم مباشرة وفقدها فرصة الامتصاص من الإثنى عشر والجزء الدائى من الصائم (فى الوضع الطبيعى يتعى جزء كبير فى هذا الجزء).
- ٧) نقص إقراز الصفراء وعصارة البتكرياس فى المفاغرة المدية الصائمية ، حيث أن مرور الكيموس من المعدة إلى الإثنى عشرعلى شكل دفعات منتظمة ينبه إقراز هذه العصارات ، وعلارة على ذلك فإن كمية العصارة المتاحة لا تجد الفرصة للخلط مع الطعام فى الإثنى عشر ، وحيث أن المنطقة البوابية هى التى تنظم مرور الكيموس من المعدة فإن استئصالها أو طمس وظيفتها يسبب خللا في وظائف المعدة والأمعاء.

ومن المعروف أن الكيموس عندما يصل الإثنى عشر قإنه ينهها فتفرز كوليسستوكينين الذى ينبه انقياض المرارة ، والسكرتين الذى ينبه إفراز إنزعات البنكهاس.

٣) من المحتمل تكون عروة عمياء في حالة المفاغرة المعلقية التساتمية تنمو فيها الجراثيم التي تزيل اقتران أملاح الصفراء وتجملها غير فعالة في هضم وامتصاص الشحوم ، وكذلك فإن تكاثر البكتريا أحد العوامل التي تعرق امتصاص فيتامن (١٢٠).

ويسبب الإسهال الدهنى الذى ينتج عن المرامل السابق ذكرها ، نقصا فى امتصاص الفيتامينات الذوية في الشحرم ، ونقصا فى كالسيوم الدم حيث أن الكالسيوم مع الدهن يكون صوابين (soaps) تخرج مع البراز ولا تنص ، وعلارة على ذلك فإن امتصاص الشحرم بتأثر بعرز فيتامين (د) .

ريكن تلغيص الآثار الجانبية التي يكن أن تحدث بعد استئصال المعدة فيما بلي:

- ١) الاسهال الدهني .
- ٢) نقص امتصاص الفيتامينات الذؤربة في الشحرم .
 - ٣) نقص كالسيوم الدم .
- 3) الأنيميا أنيميا تقص أخديد تنتج عن نقص حموضة المدة ، وعن تعظى الإثنى عشر في المفاغرة المدية الصائمية ، ومن المروف أن معظم الحديد يعتص في الإثنى عشر . أما أنيميا الأرومة الضخمة فتادرة الحدوث حيث أنها تظهر بعد الاستئصال الكلى للمعدة . ويوجد في الكيد مدخر من فيتامين (ب٢٧) يكنى لمدة من ٣-٥ سنوات ، وعادة فإن استئصال المعدة الكلى لا يجرى إلا للسرطان رغاليا لا يعيش المريض مدة طويلة بعد المعلية .

: (Vagotomy) تطع المهم (Y)

حوالى ٣٠٪ من المرضى الذين تجرى لهم عملية قطع المهم معرضون للإسهال ، ويرور الوقت تتحسن معظم الحالات ، ولا يتأثر بالإسهال المزمن إلا ٢-٢٪ من الحالات ، ولا يعرف السيب الحقيقى للإسهال بعد قطع المهم ، ولكن قد يكون ذلك ناتج عن اضطراب حركة المعدة والأمعاء وإفرازات البنكرياس والسفراء ، وحيث أن تطع المهم غالبا ما تجرى معه عملية نزح للمعدة على هيئة مفاغرة معدية صائمية أو رأب البواب ، فإنه من الصعب أن يعزى الإسهال إلى عملية النزح الإضافية أو إلى قطع المهم أو كليهما.

(٣) متلازمة العروة العمياء (Blind loop syndrome):

العردة العمياء عروة معرية أو بروز معرى ترقد فيه محتريات الأمعاء الدقيقة ،

المسلم بنمرمفرط للجراثيم ، ومن أمثلتها عروة استبعدت عن طريق الجراحة من
مجري الأمعاء مثلما يحدث بعد تخليق مجازة كعلاج لتضيق أو آفة أخرى ، أو في
حالة ناسور يجتاز جزء من الأمعاء ، أو في حالات الاستناد الجزئي للأمعاء ،

وكذلك حالات رتوج الأمعاء وبخاصة إذا كان الرتج كبيرا وعرضة للركود والالتهاب. ويسبب النموالزائد للجرائيم سوءالهضم بأحد طريقين :-

- (١) إزالة اقتران أملاح الصفراء ، الله يجعلها غير نعالة في هضم وامتصاص الشحوم ، وما يلي ذلك من إسهال دهني ، ونقص في امتصاص الفيتامينات اللؤوية في الشحوم ونقص كالسيوم الدم بسبب تكون صوابين الكالسيوم ، وقصور امتصاصه لعوز فيتامين (د) .
- (٢) إزائة اقتران أملاح الصغراء يموق امتصاصها لتشارك فىالدورة الكدية المعرية، ويدلا من ذلك قر هذه الأملاح إلى القولون الأين وتشارك الصوابين المتكونة من الشحوم غير المعتصة فى تهييج القولون وإعاقة امتصاص الماء، وتكون النتيجة حدوث إسهال مائي وإسهال دهنى.

وعلاوة على ذلك فإن الجراثيم المتكاثرة فىالعروة العميا تعوق امتصاص فيتامين (ب١٧) ويتتج عن ذلك أنيميا الأرومة العملالة.

(٤) متلازمة الأسماء القصيرة: (٤)

حيث أن الأمماء الدقيقة في حالة القباض وقمع مستمر فإن طولها الفعال ١٠ أقدام ، ويكن أن يؤدى ثلث الأمعاء الدقيقة وظيفتها (٣ أقدام) إذا بتى الدسام اللفائفي الأعربي سليما ، أما إذا استؤصل هذا الدسام فإن وظيفة الأمعاء تستلزم استيقاء ٥٠٪ منها (٥ أقدام) ، وإذا نقص طول الأمعاء الدقيقة عن هذه المدلات أصيب المريض بالإسهال وسوء التغذية وفقد الرزن – ومن الأمراض التي تسبب ذلك القصور الوعائي الحاد والمزمن ، والاستئسال الجراحي الكبير أو المتكرر ، ووجود ناسرر داخلي يتخطى جزء كبير من الأمعاء على شكل مجازة كما قد يحدث في مرض كوين .

وعامة يكون الإسهال (المائي الدهني) الذي يحدث بعد استصال جزءكبير من الأمماء شدينا في الأسابيم الأولى بعد العملية ، وعليه يكن الحفاظ على حالة الريض عن طريق التغلية بالحقن أثناء هذه المدة .

ويبدو أن الأطفال وحديثى الولادة يتحملون قصر الأمعاء لمعدلات أكبر من البالفين ، وقد يكفى جزء طوله ٣٠ سم فقط للحفاظ على التغذية والنمو .

رمن المضاعفات التي تنتج عن متلازمة الأمعاء القصيرة:

 ١- فرط إفراز المعدة ، نتيجة تأخر زوال الجسترين ، وغالبا ما تكون وقتية وتزول تلقائما .

إيادة تكون حصرات المرارة تتيجة نقص جميعة أملاح السفراء ويذلك تصبح
 الصغراء مشبعة بالكلسترول.

٣- ارتشاح الكيد بالشحوم ، وحدوث خلل في وظائفه ويظهر ذلك على هيئة قرط البليروبينمية وارتفاع ترانسأمينازات الدم، ونقص إفراز برومسلفالين ، ومن مضاعفات المجازة السائمية اللفائفية التي تجرى الإنتفاص الوزن ، حدوث فشل كبدى حاد وسروز الكيد . وغالبا ما تحدث هذه المضاعفات في الشهور الستة الأولى بعد العملية ، وتستدعى استعادة وضع الأمماء إلى طبيعتة قبل العملية .

٤- قد يسبب الإسهال الشديد انخفاض معدل الرشع الكبيبى مع إخراج بول مركز ، تزداد فيه نسبة الأكسالات ، وتتكون كل أنواع الحسوات ، وفي الحالات المزمنة قد تصاب النبيبات الكلوية يتغيرات فجوية ، يصاحبها نقص في بوتاسيوم الدم و هذه التغيرات تحدث مع الأمراض الأخرى المتصفة بالإسهال مثل التهاب القولون التقرحي والداء البطني (oeliac disease) .

قسرات استقلابية فى العظام: تشمل نقص الكالسيوم والمفنسيوم فى الدم
 عايسب أعراضا عصبية وعضلية وقد تنتهى بتاين العظام.

التكيف : بجرور الوقت يتكيف الجزء الباقى من الأمعاء للنقص الذي أصاب عملية الامتصاص ، ويشمل ذلك اتساع الأمعاء وتكاثر خلايا الحملات ، والمنه لللك مرور عصارات البنكرياس والصغراء والمدة والمواد الفلائية في جوف الأمعاء ، وتأثير التروجلركاجرن على غو الخلايا والاستقلاب داخلها ، وعلاوة على ذلك توجد يعض الشواهد على أن الأمعاء الباقية في حديثي الولادة لهاالقدوة على الاستطالة . الفعالة .

كما أنه مع مرور الوقت تقل حركة الأمعاء ويتأخر مرور المواد الغذائية بها مما يسمح بامتصاص المواد الذؤوية في الماء خلال القولون .

الزائدة الدودية

APPENDIX

(١) التهاب الزائدة الحاد Acute Appendictis

(۲) التهاب الزائدة تحت الحاد Subacute Appendicitis

(٣) التهاب الزائدة المزمن Chronic Appendicitis

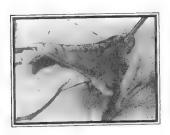
(٤) أورام الزائدة Tumors of Appendix

التهاب الزائدة الحاد

أكثر الأعمار إصابة بالتهاب الزائدة الحاد ، المقد الثانى والمقد الثائث ، ويصبح رمندما يصبب الالتهاب الأطفال أو المعرين ، فإن الأعراض تختلف ، ويصبح التشخيص أكثر صعوبة ، وعلى المعرم فإن الإصابة بالتهاب الزائدة الحاد تقل بعد سن الأربعين ، وبالرغم من أن السبب الأصلى للالتهاب الحاد غير معروك إلا أن ركرد محتوبات الزائدة داخل جوفها يلعب دورا هاما فى تكاثر البكتيريا وحدوث الالتهاب ، والعامل الأساسى فى ركود هذه المحتوبات انساد الزائدة بحصاة برازية أو بسبب التراء فيها أو نتيجة شريط ليفى ولادى أو وذمة فى جدارها . وعندما يحدث الالتهاب تنحيس نواقهد داخل جوف الزائدة ، وكثيرا ما ينفتح مخرجها وتغرغ المحتوبات فى الأمعاء ويزول الالتهاب وتتلاشى الأعراض . أما إذا لم ينفرج الانساد فإن الالتهاب يمتد فى جدار الزائدة حتى يصل إلى الفشاء المصلى، وبعد كلا ساعة يصاب الفشاء البريتونى فى منطقة الخفرة الحرقفية اليمنى حيث ينسكب فيها سائل مغيم أو قمع حسب درجة الالتهاب ، وطبقا لقوعة البكتيريا ودرجة فيها سائل مغيم أو قمع حسب درجة الالتهاب ، وطبقا لقوعة البكتيريا ودرجة فيها سائل مغيم أو قمع حسب درجة الالتهاب ، وطبقا لقوعة البكتيريا ودرجة

- (١) التهاب نزلي (catarrhal)
- (۲) التهاب قيحي (suppurative) شكل رتم (۲۱۷) .
- (٣) أو التهاب مواتي (gangrenous) ، وهذا يحدث عندما تتخثر الأوعية المفلية

للزائدة وأحياتا ينتقب جدار الزائدة نتيجة موات الأنسجة ، وغالها مايكون ذلك عند طرفها السائب ، أو نتيجة ضغط حصاة برازية أو جسم غريب متحشر في جوفها وغالها ما يكون ذلك قرب قاعدتها وإذا كان الاتفقاب تدريجها فإن التليفات الناقية من الالتهاب تحدده حول الزائدة وينتج عن ذلك خراج حول الزائدة.



شكل رقم (۲۱۷) التهاب الزائدة الدودية Inflammed appendix

الأعراض

(۱) الألم أهم أعراض التهاب الزائدة الحاد ، وفي الحالة النمطية يبدأ الألم في منطقة الشرسوف (epigastrium) ويكون منتشرا بدون تحديد ، وفي خلال ٢٤ ساعة يتوضع في الحفرة الحرقفية اليمنى ، وفي ٩٠٪ من الحالات لا يكون الألم شديدا ولا يحتاج إلى مسكن ، وفي ١٠٪ من الحالات فقط يكون على هيئة مقسى، وعلى ذلك قد يكون من المقيد أن تعتبر أنه في حالتين لا يكون

- تشخيص التهاب الزائنة الحاد محتملا :
- إذا كان الألم شفيفا للدرجة التي يحتاج فيها المريض إلى عقار مسكن لتقريجه.
 إذا ابتدأ الألم في أسفل البطن واستمر في وضعه ، وغالها ما يكون سبيه آفة في الموض .
- (٢) الفثيان والقياء: ليسا من الأعراض الشائعة، والفثيان أكثر حدوثا من القياء، وكل منهما يسبب ققد الشاهية، وعلى ذلك لا يكون تشخيص التهاب الزائدة الماد محتملا إذا كان المريض يشعر بالجوع، وغالبا لا يحدث القياء أو يتكرر إلا إذا كانت الزائدة منتفخة جدا. أما في الحالات المعددة التي تنتفتخ فيها الزائدة انتفاخا متوسطا فإن المريض يشكو من الغثيان.
- (٣) تغير عادة الأمعاء اليومية ، والإمساك أكثر حدوثا من الإسسهال (إلا قى الأطفال).
- (٤) رغم أن الاحساس بالانتفاض كثير الحدوث إلا أن النفضات الحقيقية لا تحدث
 إلا في حالات خراج الزائدة أو تقيم الزائدة (empyema of appendix)

الملامات

- (١) ارتفاع درجة الحرارة نادر ، وغالبا ما يكون طفيفا ، يحدث عندما وعد الالتهاب إلى جوف البريتون .
- (۲) سرعة النبض إحدى العلامات الميزة التي يعول عليها في التشخيص ،
 رتصاحب ارتفاع درجة الحرارة (۱۰ نيضات زائدة مقابل كل درجة من درجات ارتفاع الحرارة)
- (٣) إبلام عند نقطة مكبرنى (tenderness at McBurney's point) . وتقع هذه النقطة عند تلاقى الثلث الخارجى والثلثين الداخليين قط يصل السرة بالشوكة الحرقفية الأمامية العليا ، وقد تتغيرنقطة الإيلام بتغير وضع الزائدة داخل جوف البريتون .

وقد يظهر الإيلام مع السمال ، وقد يستطيع المريض أن يحدد يأصبع واحد النقطة الأشد إيلاما . وعندما يعند الالتهاب إلى البريتون الجداري يظهر إيلام ود الفعل (rebound tenderness) ، فعند الضغط يشعر المريض بالألم وعند إزالة اليد الضاغطة فجأة يحس نفس الألم أو أكثر.

(1) صمل المصلات (muscle rigidity) ، ويمدث ذلك عندما يعد الالتهاب إلى الفشاء البريترني ، ويصيب العضلات في الحفرة الحرقفية اليمني ، والمصلة القائمة البحتي ، ويخاصة في الحالات التي تتكون فيها كتلة نسيجية تحيط بالزائدة ، وهذه الكتلة عبارة عن اللفائفي والأعور والثرب ، ملتصقة ببعضها بنواتي الالتهاب .

(ه) علامات مساعدة في التشخيص:

- (أ) علامة رونزنج (Rovesing's sign): الضغط على الحقرة الحرققية اليسرى ،
 يسبب ألما في الحقرة الحرقفية اليستى ، وقد يكون سبب ذلك انزياح الأمعاء أو
 الفازات إلى المنطقة الأعربية التي أصابها الالتهاب .
- (ب) علامة العضلة القطنية (poeas sign) : عندما يستلقى المريض على جانبه الأيسر ، ويقوم الطبيب الفاحص ببسط ساقه البمتي إلى الخلف ، قإن ذلك يسبب شدا على المصلة القطنية ، ويشمر المريض بألم إذا كانت الزائدة فى وضعة خلفية، وسبب التهابها النهاب أو تهيج لفاقة المصلة .
- (ج) علامة المضلة السعادية (obturator muscle sign): عند تدوير الفخذ للداخل، يشعر المريض بألم إذا كانت الزائدة متدلية في الحوض وسبب التهابها تهيجا بلقاقة المضلة السعادية .

قحص المستقيم : عندما يمد الالتهاب إلى بريتون الحرض وبخاصة عندما
تكون الزائدة أحد أحثاء الحرض ، وفي المرضى الصابين بعدلى الأحشاء ، يشعر
المريض بألم عند جس جدار المستقيم من الأمام ، وقد يحس الإصبع الفاحص كتلة
تسبجية أر خراجا أمام المستقيم .

اختيارات معملية :

- (١) عد اللم الأبيض : يرتفع عدد كريات اللم البيضاء إلى ١٢,٠٠٠ أو أكثر في
 ٥٠/ من الحالات وقد يصل إلى ٢٠٠,٠٠٠ في حالات تكون خراج حول الزائدة.
- (٢) تحليل البول: قد ترجد بيلة دموية إذا هيجت الزائدة الملتهية الحالب أو المثانة أو قطب الكلية السفلي.
- (٣) التصرير بالأشعة: قد يفيد فى تفريق التهاب الزائدة من المفص الكلوى الأين إذا ظهرت حصاة فى الحالب ، (ونادرا ما تظهر حصاة برازية فى الزائدة) ، وفى حالات نادرة يصاب البريتون بالاسترواح (pneumoperitoneum) إذا انفجرت زائدة مفرطة الانتفاخ . (غالبا ما يحدث استرواح البريتون فى حالة القرحة الهضمية المثقوبة حيث يتسرب الهواء المرجود بالمعدة إلى جوف البريتون ، أما الزائدة المتفجرة فغالبا ما تكون مصدودة وجوفها غير متصل بجوف الأمعاء).

العشخيص العقريتي :

كل أمراض البطن الحادة ، تؤخذ في الاعتبار عند تشخيص التهاب الزائدة الحاد ولكن أهم الأمراض التي تشبه أعراضها أعراض الزائدة بدرجة كبيرة تشمل :

- (١) أمراض في الصدر: الالتهاب الرئوي وأمراض الشرايين التاجية .
- (٢) أمراض في أعلى البطن : القرحة الهضمية المُثقيبة ، التهاب المرارة الحاد والمفس المراري ، التهاب البنكرياس الحاد
- (٣) أمراض في أسفل البطن : التهاب رتج ميكل، مرض كرون ، التهاب المقد اللمفية في المساريق .
 - (٤) أمراض في القسحة خلف البريتون : المغص الكلوي أر الحاليي .
- أمراض الجهاز العصبى ، النهاب الأعصاب والجذرر كما يحدث في الهربس المنطقي ، والضغط على الأعصاب كما في حالات الأورام أو تدون العمود الفقري ،التابس الظهري .

خراج الزائدة :

قد يتكرن خراج حرل الزائدة المسابة بالالتهاب الحاد بعد يومين أو ثلاثة أيام ، وقد تكرن الزائدة قد أصابها الاتثقاب التدريجي ، بحيث تلتصق الأمعاء والأعرر والثرب حرل الزائدة ، وفي المراحل الأولى تظهر كتلة نسيجية في الحفرة المرققية اليمنى ، وتصاب المصلات بالصمل ويخاصة المصلة الثائمة اليمنى ، وعندما يتكرن الحراج ترتفع المرارة ويصاب المريض بالنفضات ، والتعرق المفرط ويرتفع عد اللم الأبيض إلى ١٩٠٠٠٠ - ١٩٠٠٠٠ .

(Peritonitie) البريدوثي (Peritonitie)

أحيانا يحدث انتقاب مفاجئ في الزائدة الملتهبة ، عالايتيع فرصة لتكون التصاقات كافية لمنع الالتهابات من الانتشار ، وعلى ذلك يمند الحميع إلى باقى أجزاء البريتون ويساعد على ذلك تناول مسهل عن طريق الخطأ أو سوء التقدير .

تسرء حالة المريض ، ويتكرر القياء ، ويصيب الصمل كل عضلات البطن وينتشر الإيلاء فوق البطن كله.

التهاب الزائدة أحت اغاد

مصطلح يطلق على التهاب حاد ، خنت حدته على مدى أسابيع أو شهور ، ولكن مازالت يعض الأعراض قائمة أو مترددة.

العهاب الزائدة المزمن

قد يسبب التهاب الزائدة المزمن عسر الهضم ، أو ألم ثابت في المفرة المرتفية اليسنى أو مفس متردد في أسفل البطن ، ومن المتفق عليه أن تشخيص التهاب الزائدة المزمن لا يؤخذ في الاعتبار إلا يعد استيماد كل أمراض البطن التي تسبب مثل هذه الأعراض ، وحيث أن كثير ا من الأطباء والجراحين ينكر وجود مثل هذه الماسية فإن المتبع عند استقساء البطن جراحيا أن يكون ذلك عن طريق شق

جنيب الناصف في الجهة اليمنى يمكن الطبيب من قمص الأعضاء الأخرى مثل المدة والاثنى عشر والمرارة.

أورام الزائسنة (Tumors of appendix)

(۱) الأدرام السرطاوية (carcinoid tumora): نادرة وتسمى الأورام أليقة النشخة (argentaffinomas)، وتشيه خلاياها خلايا الأورام السرطاوية في الأمعاء، الا أن أورام الزائنة السرطاوية نادرا ما تسبب متقولات، وعليه فنادرا ما تسبب متقولات، وعليه فنادرا ما تسبب متلازمة السروتونين (التي تتصف بنويات من فورة الوجه أو الزواق ، والإسهال وتفيرات في القلب الأين، وافراز كميات كبيرة من حمض ٥-هيدروكسي أندول أستيك في البول).

وغالبا ما يصيب الورم السرطارى تمة الزائدة ولا يكتشف إلا صدقة أثناء الجرامة والفحص الباثولوجي . والحالات التي تصاحبها متلازمة السروتونين ذات نذير سيء ، ووجود هذا المستقلب في البول يدل على وجود منقولات في الكيد، والأبرام السرطاوية تصيب الأمعا والمستقيم علاوة على الزائدة الدوية .

- سرطانة الزائدة الدودية (carcinoma of appendix): نادرة الحدوث أيضا
 وتشبه في تكوينها سرطانة القولون وغالبا ما تكتشف صدفة أثناء العمليات
 الجراصة

وحيث أن الزائدة الدودية جزء من القولون الأين ، فإن السرطانة التي تصبيها تنتشر بنفس طرق انتشار سرطانة القولون وعلى ذلك فإن علاجها الجلوى هو استصال القولون الأين والعقد اللمفية التي تنزحه، مثلما يكون العلاج مع سرطانة الأعور أو القولون الصاعد.

التهايات المرض في الأنثى Phylicial monation in Fernal

كان السيلان (gonerrhea) من أكثر أسباب التهاب الأعضاء التناسلية في الأثمى وتشمل الأفات التي يسببها الحمج الذي يصيب غفد بارثولين (Bartholin) والتهاب باطر (ganda) وغده سكين (ganda) (والتهاب المهبل (vaginitia) وألتهاب باطر (endocervicitia) ، وخراج عنق الرحم (endometritia) ، والتهاب باطرت والمبيض (pelvic المورت والمبيض (tubo-ovarian abseess) والتهاب المهبل (peritoritia) وكل هذه الالتهابات تصبب الأثمى البالغة ، قيما عنا التهاب المهبل الشبابي (juvenile vaginitis) ويكتسب التهاب المهبل الخرض في الأثمى أهبيته الجراحية من وجهتين :

- ١) في التشخيض التفريقي من التهاب الزائدة الحاد.
- ٢) معظم هذه الالتهابات تستجيب للعلاج التحفظى عا يستدعى تأخير التدخل الجراحى أو الاستغناء عنه كلية والنقاط التى تساعد على التغريق من التهاب الوائدة الحاد هر:
- أ) التهاب الحرض له علاقة بالدررة الحيضية : فقد يكون الاستهلال (onset) أثناء
 الحبيض أو قبله أو بعدو مباشرة .
- ب) يظهر الألم في أسفل البطن ويستمر كذلك طوال مدة المرض، على عكس ألم
 التهاب الزائدة ، الذي يبدأ في أعلى وسط البطن أو حول السرة ثم يتركز في
 الحفرة الحرقفية البيش في خلال ٢٤ ساعة .
 - جا ألم الظهر كثير الحدوث مع التهابات الموض.
- د) ققد الشاهية والفتيان والتي ليست كثيرة الحدوث مع التهايات الحوض ، كما هو
 الحال مم التهاب الزائدة الحاد .
- ها درجة الإعياء مع الاتهابات الحرض أقل منها مع التهاب الزائدة الدودية ، قمع

التهاب الحوض الحاد ترتفع المرارة ويشتد الألم ورهم ذلك لاتساب المريشة بالإعياء الشديد أما التهاب الزائدة الحاد الذي تصل حدثه إلى درجة التقيم وارتفاع الحرارة والألم الشديد ، فإن الإعياء يكرن ظاهرا وتأتى صحوية التشخيص في حالات التهاب الحرض الذي يتركز في الحفرة الحرقفية اليمنى نتيجة القناف القرارن السينى ومسراقه اللذين يزيحان نواتج الالتهاب إلى اليمين، ويساعد فحص إفرازات المهبل، والفحص المهبلي وفحص المستقيم على التفريق. قد يظهر امتلاء وإيلام في الردية الخلفية (Posterior cul - de sae) ، وعند تحريك عنق الرحم تحس المريضة بألم شديد وهذه علامة هامة في حالات التهاب الحرض، وعند تكون خراج في الحرض ، فإن الإسبع الفاحس يحس وطا دليل على أنه يكن بضعها عن طريق المستقيم.

يساعد الفحص بالمرجات فوق الصوتية والأشعة المقطعية على تشخيص التهابات الموض، وفي الحالات القليلة التي يصعب فيها التشخيص أو التفريق فمن الأسلم استقصاء البطن لمرفة السبب وإجراء العلاج الجراحي اللازم

Ruptured graafian follicle آزق جريب جراف

ينفرج جريب جراف كل شهر لتحرر البيضة من المبيض ، وذلك في وسط المدة يبن الحيضين ، ويحدث من ذلك نزف يهيج البريتين ، وعندما تكون كميتة كافية تشهه الأعراض أعراض التهاب الحوض أو التهاب الزائدة الدودية الحاد ، وقد يحتاج الأمر إلى الاستفصاء الجراحي .

الحمل المتعبد Ectopic pregnancy

عندما تتفرس البيضة الملقحة في أنبرب فالرب، وتنمو فإن الأثبوب ينتفخ ويتأكل جداره بواسطة زغابات المشيمة . وعلى ذلك يتخذ الحسل المنتبذ إحدى ثلاث هيئات:

(۱) حمل برتی غیر معمری Unruptured tubal pregnancy

يصحابه نزف دمرى تدريجي في جرف البريتون نتيجة التمزق التدريجي الناتج عن انتفاخ الأثيرب وينتج عن ذلك أنم ثابت ، ونادرا ما تحس الأثيرب المنتفخ في أسفل البطن على هيئة كتلة نسيجية مؤلة ، من النادر تشخيض الحمل المنتبذ في هذه المرحلة إلا عن طريق الفحس بالأشعة فوق الصوتية أو عن طريق منظار البطن .

Tubal abortion الإجهاش البرقي (٢)

حدوث إجهاض المضقة المتكرنة داخل البرق نتيجة تشنجات جداره وينتج عن ذلك ألم تقلصي (مفص) وعند الفحص ترجد منطقة إيلام فوق البرق المساب.

(٣) الحمل البولى المعنق Ruptured tubal pregnancy

التاريخ المرضى مفيد فى التشخيص ، فغالبا ما يكون الحيض مضطربا أو تشكو المريضة من نزف غير طبيعى من الرحم ، وفى ٠٥٪ من الحالات تقر المريضة بغياب الحيض (الضهى: amenorrhea) الذى يليد ظهور نزف رحمى على هيئة بقع دموية.

أما أعراض الحمل البوقى المتعزق فتشمل (١) الأم الحاد الفجئي الذي يحدث نتيجة جهد أثناء التبرز أو السمال أو الجماع أو رقع حمل، ويصاحب هذا الأم غشى نتيجة جهد أثناء التبرز أو السمال أو الجماع أو رقع حمل، ويصاحب هذا الأم غشى (printing) وإيلام منتشر قوق البطن ، ومن الملاحظ أن الألم يتركز في النهاية في أسفل الجانب الأين أو على الجانب الأيسر، وسبب فلك انزياح الدم المتسرب إلى البين يفعل القولون السيني ومسراقة الأيسر، وسبب فلك انزياح الدم المتسرب إلى البين يفعل القولون السيني ومسراقة (١) السنمة (ehock) تظهر أعراضها على كمية الدم المفقود من الدورة الدموية إلى داخل جوف البريتون ، وأهم أعراضها الشعوب والتعرق وسرعة النبض وانخفاض ضغط الدم ، (٣) أثم المتكب (shoulder وسببه تهيج المصب المجابي عندما يصل الدم أسغل المجابي عندما يصل الدم أسغل المجابي عندما يصل الدم

وظهور لياء الحمل (colostrum gravidarum)

فحص البطن

- إيلام (tenderness) قرق البطن وبخاصة على الجهة اليمتى ، وقد الإيظهر
 ذلك في الحالات المسابع بالصدمة والإعياء الشديد.
- صمل العضلات (muscle rigidity) : غالبا ما يكون الصمل خفيفا وقليل
 القيمة في التشخيص.
- ٣- علامة كولن (Cullen's sign) : ارْزِقَاق الأنسجة حول السرة . علامة نادرة الحدوث.

القحص المهيلي:

- ا- عنق الرحم: لين ، وتحريكه يسبب ألما مبرحا ويخرج من قناته سائل بنى داكن ،
 أما فى حالات الإجهاض الرحمى يخرج منه دم أحمر قاني.
- ٧- فى أكثر من ٥٠٪ من الحالات يحس الإصبع الفاحص امتلاء وإيلام فى أحد (posterior cul-de-sac) أو الردبة الخلفية (vaginal fornices) ومن الاستقصاءات اللازمة أحيانا الفحص بالموجات فوق الصوتبة ، وتنظير البطن وتنظير الردبة (culdoscopy) ، ولكن فى معظم الحالات يكتفى بالتاريخ المرض والفحس الاكلينيكي.

انفتال السريقات Twisted pedicles

(التراء السريقات)

الكيسة المبيضية (ovarian cyst) والليفاني الرحمي (uterine fibroid) أكثر الأدام عرضة للاتقتال داخل البطن ، حيث أن معظمها يكتسب سويقة تسمع له بذلك . وأهم الأعراض:

- (١) الألم: تعتمد درجته على درجة الانفتال ، فإذا كان الالتواء كاملا كان الألم من الشدة بحيث لايكن التحكم فيه حتى بالمروفين ، أما إذا كان الانفتال غير كامل كان الألم أقل وفي أحيان كثيرة ينفرج الالتواء فيزول الألم - يظهر الألم في أسفل البطن وغالبا ما يرجع .
 - (٢) القياء: يصاحب الاتفتال قياء مبكر ويتوافق حدوثه مع حدوث الألم.
- (٣) في الحالات التي يكون فيه الانتتال كاملا تنجس الدورة الدموية في الورم وتصاب الميضة بالصدمة ، والحمى ، وكثرة الكريات البيضاء حيث يصيب النخر الورم المنتدل ، وقد تظهر أعراض التهاب بريتوني منتشر مثل الإيلام والصمل (rigidity).
- (٤) في معظم الأحيان يحس الورم عن طريق قحص البطن أو المهبل ككتلة تسيجية مؤلة ، وعندما يكون الصمل شديداً فقد يصعب تحديد معالم الورم .

الانتياذ اليطائي الرحس

(Endometriceis)

- قد يوجد نسيج من بطانة الرحم ، في مكان خارج الرحم :
- (١) إما في مكان متعلق بالأعضاء الجنسية مثل المبيض رجيبة درجلاس Douglas.
 - (٧) في مكان خارج الأعضاء التناسلية مثل الأمعاء والسرة والمثانة والحالب.
 وأهم الأعراض .
 - عسر الطمس (dysmenorrhes) .
 - عسر الجماع (dyspareunia) ٣
 - ٣- آلام الحوض والطمس الفرط.
- 4- أحياتاً يكون النسيج المتبذ كيسة دمرية في الميمن (كيسة الشيكولاته) قد
 تنفجر رسبب تهيجا شديدا في البريدون .

هـ قد يحدث نزف دورى من المستقيم أو بيلة دموية دورية أو اتسفاد معوى متردد.
 ٣- من الأعراض الكثيرة الحدوث ، ألم الظهر الذي يصعب اكتشاف سبيه ، والذي يشبه الألم الذي يسبيه انقلاب الرحم الحلفي، ولكن استعمال فرزجة (pessary) يزيل الألم الأخير ولايزيل الألم المتسبب عن الانتباذ البطاني الرحمي.

القحص المهيلي

قد يحس النسيج المنتبذ كحبات الخردق أو الرش (ahota) خلف عنق الرحم أو في المبيض أو في الروبة الخلفية أو الأمامية .

وقد يحتاج التشخيص إلى تنظير البطن أو المثانة وقد يظهر فحص السرة وجود كتلة نسبجية بنية اللون يتغير لونها أو تنزف أثناء الحيض.

كيسة الجسم الأصفر

Corpus luteum cyst

تظهر كيسة الجسم الأصفر بعد التبريض (ovulation) ، أو قبل الحيض مباشرة. معظم هذه الكيسات تكتشف صدفة أثناء الفحص أو استقصاء البطن ، وقد تعزق إحداها تلقائيا أو أثناء الجماع وتسبب آلاما في البطن تشبه آلام الالتهاب الحاد.

إصابات البطن Abdominal injuries

تحسل كل إصابات البطن ، مهما كانت بسيطة ، احتمال وجود رضح أو رضوح في الأحشاء قد تكون على درجة كبيرة من الخطورة ، وعلى ذلك يجب أن يوضع المريض تحت الملاحظة المستمرة والقحص الدورى كل نصف ساعة ، حيث أن الأعراض قد يتأخر ظهورها لعدة ساعات بعد الإصابة ، وليس لحجم الرضح المرجود يجعار البطن علاقة بالأقة التى تصيب الأحشاء ، قالجرح الوخزى الصغير قد يصاحبة نزف داخلى غزير ، أو جرح في الأمعاء يسبب التهابا بريتونيا قاتلا ، وقد لاترجد أثار للإصابة على جدار البطن بينما يكون أحد الأعضاء المسمتة كالكبد أو الطحال قد

تهتك أو تكون الأمماء تَرَدَّت ، وعند فحص الريض يُوخَذ في الأعتبار الاحتمالات الآتية :

- (١) احتمال رجود التهاب بريتوني peritonitis
- (Y) احتمال إصابة أحد الأجشاء الجرفاء hollow viscus
 - (٣) احتمال إصابة أحد الأعضاء الصمتة solid organ
- genitourinary system البولى التناسلي إصابة الجهاز البولى التناسلي

١- الالتهاب البريترتي

يصبب الالتهاب الفشاء البريتونى نتيجة تسرب محتويات المعدة أو الأمعاء أو المرادة إلى جوف البريتون ، أو نتيجة انفراس البراثيم من الحارج عن طريق جرح ، أو نتيجة تراكم دم أو نسيج متهتك من عضو مصمت ، أو تسرب البول في حالات إصابة الكلية أو الحالا أو المثانة المتدة إلى جوف البريتون – والعلامات الرئيسية للالتهاب البرتون هي :

۱) ألم البطن Abdominal pain

- ٧) إيلام مترضع (localized tenderness): تعتمد درجة الإيلام على حدة الالتهاب، وقد يكون الإيلام فوق منطقة محددة ، أو يكون فوق البطن كله في حالات الالتهاب إلى البريتون الجداري حالات الالتهاب إلى البريتون الجداري يظهر مايسمي بالإيلام الارتدادي (rebound tenderness) ويعنى ذلك الشعور بالألم عند الضغط على جدار البطن وكذلك عند رفع الهد الضغطة فيجأة .
- ٣) صمل المضلات (muscle rigidity) : سبيه تهيج البريتون نتيجة الالتهاب أو تسرب الدم أو البول إلى جوفة ، ويجب أن يؤخذ فى الاعتبار أن وجود هيماتوم فى غلاف المضلة القائمة يسبب صملها ، وقد يصعب التشخيص ويحتاج إلى الاستقصاء الجراحى ، وينتج الهيماتوم من قزق الأوعية الشرسوفية الموجودة فى غلام المسئة.

 ين تقس أو غياب صوت الأمعاء (absence of bowel sounds) وينتج ذلك عن شلل يصيب الأمعاء نتيجة الالتهاب البريتوني.

ويجب أن يشخص التهاب البريتون في مراحله الأولى بوجود العلامات الأربعة السابقة أما علامات التهاب البريتون المتنامي تشمل سرعة النبض والانتفاخ والقباء والإيلام عند الفحص عن طرق المستقيم (نتيجة امتداد الالتهاب إلى البريتون الموضر) والأصمية الانزياحية (shifting dullnes)

الماية الأحشاء الجوفاء (ingury of hollow wiscera) - إصابة الأحشاء

(١) المدة : المعدة عرضة للتمزق إذا كانت تمثلتة أو مصابة بأقة مرضية، ويسبب ترقها الالتهاب البريترنى واسترواح البريترن (pneumoperitoneum) ، ويظهر ذلك برضرح فى صورة الأشمة ، حيث يصمد الهواء لأعلى بين الحبجاب الحاجز والكبد، وفى الأحوال النادرة التى يتمزق فيها جدار المعدة الحافى تتسرب محتريات المدذة إلى الكيسة البريترنية الصغرى (desser sac of peritoneum) ولا يظهر الهواء تحت الحجاب الحاجز ولكن يظهر استسقاء استرواحى بريتونى (dhydropneumoperitoneum) قى الكيسة الصغرى ، قد يسبب قرق المعدة قياء دمرى ويجب أن يكرن هذا العرض منها للطبيب لاستكمال الفحص والملاحظة رتصوير البطن بالأشمة .

(٧) قرق الأمماء الدقيقة أو الغليظة: قد تتأخر الأعراض لأن الألم لايظهر إلا بعد طوت التهاب البريتون . وإذا كان التمزق صغيرا فإن الفشاء المخاطى يسدة وقتيا ويكون تسرب المحتويات ضئيلا أو منعدما وقد يسهب ذلك أمانا كاذبا ، فيعد تناول الطعام يزداد نشاط الأمعاء وينفتع الثقب وتتسرب المحتويات مسهبة التهابا منتشرا بالبريتون . أكثر أماكن انتقاب الأمعاء الدقيقة نتيجة الإصابة الرضعية أول الصائم ونهاية اللغائفي ، وتلك أماكن ثبات الأمعاء تجدار البطن الخلفي حيث تسهب الإصابة ارتطامها بالمعرد الفقري.

وقزق الأمعاء الدقيقة غير مصحرب باسترواح البريتون حيث أنها لاتحتوى على

هواء أما القولون فإنه يحتوى على كمية كبيرة من الفازات ويصاحب قرقة ظهور غازات فى البريتون ويكن بيان ذلك فى صورة الأشمة . وعلى العموم يسبب قرق الأمعاء التهاب البريتون ، ويكون ذلك أسرع فى حالات قرق الأمعاء الفليظة وأشد حدة .

٣- قرق الإثنى عشر خلف البريتون : حيث أن التعزق يكون خارج البريتون ، فلاتظهر علامات التهاب البريتون ويذلك يتأخر الملاج ويزداد معدل الامانة .

وأهم الأعراض:

- (١) ألم يرتجم إلى القطن الأين .
- (٣) لايظهر الإعياء على المريض إلا متأخرا وعلى ذلك قإنه لايحد من نشاطه وغالها ما تغفل الاصابة لدة طربلة.
 - (٣) تيقي أصوات الأمعاء طبيعية أو تنقص تليلا.
- (٤) لايظهر الإيلام إلا مع الضغط المبق. وقد يظهر التصوير بالأشعة فقاقيع هواء
 مبعثرة خلف البريتون حول الكلبة البيني، ويعتبر ذلك علامة واصمة.
- السييل الصفراوى: يسبب ترق المرارة التهاب البريتين ، كما يحدث مع ترق الأمعاء ولا يحكن التغريق إلا عند الاستقساء الجراحي ويجود صفراء في جوف البريتين غير واصم لتعزق المرارة ، حيث أن ذلك يحدث مع ترق الإلتي عشر داخل جوف البريتين يسبب تفاعلا كيميائها شديدا ، وإذا عاش المريض يظهر عليه البرقان يعد عدة أيام.

قزق الأعضاء المستة Rupture of solid organs

الأعضاء المصمنة في البطن المعرضة للإصابة هي الكيد والطحال والكلية والبنكرياس والفنة الكطرية ، وإصاباتها مذكورة مع أمراض هذه الأعضاء. وإصابات الجهاز البولي التناسلي مذكورة مع أمراض الجهاز البولي.

00

القبولبون

COLON

- (١) القرارث الشخم (megacolon)
- (foreign bodies) الأجسام الغربية
 - (٣) العهابات القولون:
- ۱- التهاب القرلون التقرحي اللاتوعي المزمن chronic nonspecific) (ulcerative colitis)
 - (specific granulomas) الحبيبومات الترعية
 - ٣- الناء الأميين (amebiasis)
- 4- التهاب الأمعاء والتولون كاذب الغشاء (pseudomembranous) enterocolitis)
 - e- التهاب رتوج القولون (diverticulitis coli)
 - (٤) أرزام القولون:
 - (أ) الأررام الحميدة:
 - (۱) البوليب القدومي (adenomatous polyp)
 - (Y)الأررام الشحمية (lipomas)
 - (۳) الورم الحليمي (papilloma)
 - (ع) الناءاليوليين (£) (ع) الناءاليوليين
 - (congenital familial polyposis) الداء البوليبي الماثلي الولادي

(ب)الأرزام السرطاوية (curcinoid tumors)

(carcinoma of colon) سرطالة القولون

القولسون الضخم Messacolon

يطلق على المرض أيضا داء هرشسبرنج (Hirschsprung's disease) أو داء المنطق على المرض أيضا داء هرشسبرنج (aganglionosis) حيث أن جزء من المعى الفليظ (غالبا ما يكرن عند اتصال القولون بالمستقيم) يفتقر إلى الخلايا العقدية في ضفيرة مسنر (Meissenr's plexus) وضفيرة أورباخ (Auerbach's plexus) وحيث أن موجات التمعج لا تستطيع أن تعبر هذا الجزء فإنه يعتبر منطقة انسداد وظيفي.شكل رقم (۲۱۸).

وعلي ذلك يتسع القولون ويتضخم فوق هذا الجزء . من النادر أن يمتد المرض إلي المستقيم أو أن يشمل القرلون كله. معظم الحالات تظهر منذ اليوم الأول من الولادة ونادرا ما تظهر بعد العقد الثانى من العمر.



شکل رقم (۲۱۸) اتصال المستقیم پالسینی فی حالة القرلون الضخم Rectosigmoid junction in

megacolon



شكل رقم (۲۱۸) . حقنة الباريرم في القرارن الضخم Barium enema in megacolon

الأعراض :

أهم الأعراض الإمساك العنيد، الذي يتزايد حتى يصل إلى مرحلة الاتسناد . وينتفخ البطن نتيجة تراكم البراز والفازات داخل القرارن المتضخم، وقد تحس كتل البراز في الجانب الأيسر من البطن ، وغالبا ما يشكو الطفل من القياء ويتوقف غوه أد تعدم رسته.

القحص:

- (١) فعص المستقيم بالإصبع: يكون المستقيم غير متسع وقد يخرج خلف الإصبع
 كمية كبيرة من العقي (meconium) أو البراز والفازات.
- (٢) الفحص بالأشعة باستعمال حقنة الباريوم يبين اتساع القولون فوق مستقيم غير
 متسع شكل رقم (٢١٨)
- (٣) يعتمد التشخيص النهائي على فحص خزعة من جدار المستقيم حيث يتبين غياب
 الحلايا العقدية ، وتضخم الألياف العصبية ،وزيادة نشاط إفراز أستيل كولين.

المضاعفات :

- (١) نقص التغذية المفرط عا يسبب دنفا وفقدا شديدا للوزن.
- (٢) انسداد القولون نتيجة انحشار البرازيد، وأحيانا يصيبه الانثقاب.
 - (٣) أحيانا يصيب القرلون الانفتال أو الاختناق.
 - وعلى العموم تنتهى الحالات التي يهمل فيها العلاج بالوقاة.

الأجسام الغربية

Foreign bodies

تصل الأجسام الغربية إلى القولون إما عن طريق البلع أو عن طريق الإيلاج خلال المستقيم. معظم هذه الأجسام معتم للأشعة وهذا يساعد على التشخيص. وقد تتسبب الأجسام الغربية في انسداد القولون أو انتقابه فينتج عن ذلك التهاب بريتونى أو خراج حول القولون، وفى بعض الأحيان يصعب التشخيص لعدم ذكر المريض ما يفيد الطبيب، فتشخص المالة علي أنها حالة خراج حول الزائدة أو خراج تاجع عن التهاب أحد رتوج القولون، ولا يعرف السبب إلا أثناء التدخل الجراحي.

التهاب القولون التقرحى اللاتوعى

Nonspecific ulcerative colitis

أسياب الرشء

رغم أن كثيرا من البكتريا أدينت كسبب لالتهاب القولون التقرعي، إلا أن السبب الحقيقي غير معروف، ورعا تناخلت عدة عوامل مثل سوء التغذية والاضطرابات النفسية الجسمانية ، والاستجابة المناعية القالية. وحيث أن المرض يتصف بتقرحات الفشاء المخاطى وبخاصة في مقابل الشرائط ، فرعا يكون لنشاط العصب الميهم أو الأعصاب الحرضية دور في حدوث التقرحات ، وهناك من تصح يعلاج المرض يقطع العصب الميهم.

يصيب المرض البالغين من الجنسين بالتساوى ، ويتميز بهدآت وسورات ، أثناء هدأة المرض تقل الأعراض أو تزول وتتحسن صحة المريض ، ولكن لسوء الحظ فإن سورات المرض تتزايد مع مرور الزمن وتندهور صحة المريض باستمرار. والمرض عامة غير شائم في المجتمعات الشرقية.

ويبدأ المرض كالتهاب في خيبنات لبركين (Crypte of Leiberkuhn) تنتج عنها خراجات صفيرة تتسبب في تقويض الغشاء المغاطى وتقرحه ، وفي الحالات المؤمنة تتكون بوليبات التهابية حول القرحات ويصاب الغشاء المغاطى فيما بيتها بخلل في التنسج قد يكون مقدمة للسرطان، وأثناء هدأة المرض تلتنم القرحات ، ولكن بالفحص البالولوجي تظهر دلائل ضمور الفدد المغاطية وقلتها، وما لم يحدث انتقاب أو تضخم انسمامي في القولون ، فإن المرض يبقى محدداً في المغاطية. والفحص بالمنظار أثناء سورة المرض يظهر القرحات شاملة مساحات كبيرة، ومغطاة بنسيج حبيبي دقيق يمتد إلى الغشاء المخاطى بين القرحات ويكسبه مظهر نسيج القطيفة.

الملامات:

- ١- هزال وأنيميا وحمى مترددة.
- ٢- إيلام، وبخاصة فوق القولون السيني.
- ﴿ ظهرر خراجات أو نواسير بين القولون والأمعاطلة يقد أو المهبل أو المثانة ، أو
 نواسير خارجية وبخاصة حول الشرج وفي منطقة العجان.

من الرجهة الإكلينيكية يتخذ المرض ثلاثة أشكال:

- (١) التهاب القرارن التقرحي المتردد: وهذا أكثر الأنواع شيرعاً...
- (۲) التهاب القولون التقرحى المستمر: وهذا توج نادر وأعراضه خفيفة ولكتها مستمرة.
- (٣) التهاب القراون التقرحى الجائح (fulminant): وهذا النوع تادر ولكن أعراضه
 شديدة الوطأة وقد ينتهى بالوفاة خلال أسابيم قليلة.

الاستقصاءات:

- (۱) تصوير القولون بالهاريوم يظهر تضيق جوف القولون كله أو في منطقة معدودة ، وغباب القبيبات القولونية ويظهر هامش القولون تعرجها لوجود القرحات والوقمة (كالتي قرضته العث) ، وفي الحالات الآجلة يضيق القولون نتيجة التلهفات، وقد يكون من الصعب التقريق بين منطقة التضيق وسرطانة القولون " ويزيد الأمر صعوبة أن التهاب القولون التقرحي المزمن قد يسبب هذه السرطانة" وقد تظهر البرليبات الكاذبة الناتجة من وقمة الغشاء المخاطى كعبوب امتلاء في صورة الباريوم. شكل رقم (۲۹۹). وعندما يكون عددها كبيرا تظهر في صورة الأشعة كحصوات الرصف.
 - (٢) قحص القولون بالمتطار ، والحصول على خزعة للقحص الباثولوجي .



شکل رم (۲۱۹) التهاب القولون التقرحی (حقنة الباریوم) Ulcerative colitis (barium enema)

الضامنات

علاوة على الهزال واضطرابات التغذية والانسمام العام فإن أهم المضاعفات تضيق القولون ، والتغير الخبيث ، وتكون الخراجات والنواسير حول الشرج (ولكن معدل حدوثها أقل من معدله مع مرض كرون)وأحيانا حدوث مايسمي بالقولون الضخم التسمي (toxic megacolon) ويتصف بظهور التهاب تاخر في القولون الضخم التسمي دفع ينفجر، وهذا التغير ذو تذير سيء ومعدل الإماتة غيد عالل .

والنزف الشديد نادر الحدوث وغالبا ما يحدث مع التهاب القولون الشامل . ويستجيب للعلاج الطبابي ونقل الدم وعلى ذلك فليس له تأثير على معدل الإماتة .

ويبدو أن هناك علاقة بين التهاب القرارن التقرحي والسرطانة الصفرارية (معدل حدوثها أكثر ٢٠ مرة عن المعدل العام) ، وكذلك بيدو أن المرضى المصابين بالتهاب التولون التقرحى ومرض كرون معرضين لظهور لمفومات فى القولون أكثر من غير المصابدة.

التشخيص العقريقي :

يشمل الدوزنتاريا الأميبية ، ودرن الأمعاء وأورام القولون الحميدة والخبيثة والحبيوم اللمفي الزهري وداء البوليبات الولادي ، وداء كرون.

الحييومات النوعية

التدون: سبق ذكره مع أمراض الصائم واللفائفي وغالبا ما يسبب قرحا في منطقة الأعرر ، ثم تتكون كتلة نسيجية نتيجة الالتهاب المزمن ، وينتهى المرض يظهرر نواسير وجبوب في جدار البطن، وفي كل هذه الحالات يجب أن تؤخذ خزعة من النسيج المصاب للقحص الباثولوجي .

وتكتسب هذه التورمات أهميتها من تشابهها مع سرطانة الأعور في كثير من الأعراض والعلامات.

داء الأمييات

يمتبر داء الأميبا من الأمراض المترطنة ، وإن كان في بعض الأحيان يتخذ شكلا وبائيا ، وتنتقل المدرى عن طريق الذباب والماء الملوث والخضروات الملامسة المباشرة لفضلات المريض، والأغاط المكيسة (encysted forms) هي المسئولة عن الإصابة حيث أنها تستطيع أن تقاوم صمضية المصارة المعدية، أما الأثروفات (trophozoites) فليس لها أهمية في ذلك ، حيث أنها الاتقاوم المصارة المعدية . ويكتسب داء الامبيات أهمية في النقاط التالية :

 أكثر مناطق الإصابة الأعرر والقرارن السيني والمستقيم، وقد تشبه أعراض المرض عندما يصيب هذه الأجزاء، أعراض التهاب الزائدة الدودية أو أعراض التهاب القرارن التقرحي. (٢) قد تنتقل الأميها عن طريق روافد الوريد البابى إلى الكبد فتسبب التهاب الكبد الأميين ، أو خراج الكبد ، وفي أحيان نادرة قد يمتد الحميج إلى الرئة أو الدماؤ ، أو غيرهما من الأحشاء.

وأهم المضاعفات خراج الكيد وتشخيصه وعلاحه في الجزء الخاص بأمراض الكد.

التهاب الأمعاء والقولون كاذب الغشاء

داء غير شائع ولكنه خطير ، وسبيه المنقوديات (staphylococci) ، وأحيانا ما
يسمى التهاب الأمعاء بالمنقوديات (staphylococcal enteritis) ، وغالبا ما
يسبب المرضى الذين تناولوا المضادات الجيوبة واسعة الطيف ويخاصة عن طريق الفم،
حيث أن هذه المضادات تقضى على الجراثيم القراونية، ولكن المنقوديات تقاومها
وتتكاثر، على ذلك يختل التوازن الجرثومي في القناة المعربة ، ورغم أن المرض
مرتبط في الأدهان بالمضادات الحيوبة ، فإنه معروف قبل ظهورها ويحدث أيضا مع
عدم استخدامها. وتتكون أعراض المرض من ألم تقلصي في البطن مصحوب بفئيان
وقيء وانتفاخ واسهال مائي شديد. يسبب هزالا سريما ، وفي معظم الحالات يصاحب
المرض حمى ويتخفض ضغط الدم ويصاب المريض بالصدمة، ومن الضروري أن
تضخيص الحالة مبكرا حيث أن نسبة الوفاة عالية .

والإسهال المساحب للمرض عميز حيث أنه يحتوى على مزق من الفشاء المخاطى المتقشر تخرج على هيئة جسيمات صغيرة تشبه حيبيات الرز.

التهاب رتوج القولون

تطهر الرتوج في القولون بعد سن الأربعين ، على هيئة بروزات من الفشاء المخاطى ، وبخاصة في القرلون السينى ، وغاليا ما تطهر في مناطق ضعيفة في جدار القولون ، حيث تخترقه الأوعية الدموية من الخارج إلى الداخل ، وتظهر في صفرف الفسيحات بين الشرائط القوارنية ، وتفطى الرتبع قلنسوة دهنية من الزوائد الشمعية الموجودة في القولون ، وعلى ذلك من الصعب رؤية هذه الرتوج من الحارج عند استقصاء البطن. ويلاحظ أن رتوج القولون تظهر في أي منطقة ضعيفة في جداره، بينما رتوج الأمعاء اللقيقة تظهر على طول خط اتصال الأمعاء بالمساريق.

الذكور أكثر إصابة برتوج القولون من الإناث (١٠٢) ، ووجود الرئوج لا يعني ظهررأعراض ، حيث أن الأعراض تظهر عندما تلتهب الرتوج، وفي كثير من الحالات تظهر رتوج القولون في صور الأشعة مصادفة ، دون أن يبدي المريض شكرى متعلقة بها . ولكن الرتج عرضة للالتهاب إذا تضيقت عنقه واحتيس المواز، وتعتمد الأعراض على درجة الالتهاب ، وقد تتراوح بين عسر الهضم البسيط والشائقة الشديدة، وأحيانا تختفي الأعراض إذا أفرغ الرتج محدوباته ، وتتكون الأعراض من أم وأيلام في الجاب الإيس من البطن ، وقد تشخص الحالة على أنها التهاب زائدة بالجاب الأيسر. وتشتد الأعراض إذا حدثت مضاعفات ويكن القول بأن المرض ير في

- (١) الرتوج غير الملتهية ، وهذه تسبب الألم فقط .
- (٢) الرترج الملتهية وهذه تسبب الانسمام والإسهال الدوزنتاريا وإخراج كميات كبيرة
 من المخاط في البراز.
 - (٣) مرحلة المضاعفات وأهمها:
 - ١- خراج حول القولون.
 - ٢- التهاب يريتوني منتشر إذا انثقب الرتج أو الخراج في جوف البريتون.
- ٣- تكون نواسير داخلية مثل ناسور سيني مثاني (sigmoidovesical fistula) ، حيث يشكر المريض من البيلة الغازية (pneumaturia).
- اتسداد يصيب القولون تتيجة التليف ، وقد يشبه في قوامه مرطانة القولون ولكن التصيق الناتج عن الالتهاب أطول من التصيق الناتج عن السرطانة .
- و- نزف متفاوت الدرجات، نتيجة التقرح ، وفي معظم الحالات يكون النزف خفيفا أو خفيا.

يبحاج تشخيص رترج القرلين إلى :

- (١) تصوير القرارن بالأشعة بعد حقنه بالباريوم، تظهر الرتوج علي جانبى القولون كبروزات تشبه أسنان المنشار ، وأحيانا لا تظهر الرتوج إذا كانت أعناقها مسدودة بحتريات القرلون بالرذمة الناتجة من الالتهاب شكل رقم (٢٧٠).
- (٢) تنظير القولون ، ويخاصة في الحالات التي يصعب تفريقها من سرطانة القولون
 وقد يحتاج الأمر إلى الحصول على خزعة للفحص الباثولوجي .

بلهارسيا القولون Wilhersiasis of colon

يساب القراون بالمنشقة المنسرنية (S. Mansoni) ، وغالبا ما يساب القراون السينى والمستقيم ، ويرجد نرعان من المرض ، نوع يسبب الفشاء المغاطى وقحت المغاطى فقط، ونوع يسبب كل جدار القراون والأسجة من حوله ، ويسبب المرض التقرمات وتكون بوليبات كاذبة عديدة . وتتكون الصفات الإكلينيكية من النزف الشرجى ، والزحار (الدوزنتاريا) والأنيميا ، ومن المضاعفات تدلى المستقيم عندما يسبب المرض المستقيم وتتكون فيه بوليبات عديدة . وعلى العموم فالمرض نادر الآن بعد نجاح العلاج الطبابى ، ويعتمد التشخيص على فحص البراز وتنظير المستقيم والقولون والحصول على خزعة للفحص الباثولوجي، ويفيد التصوير بحقنة الباريوم في بيان مدى امتداد المرض في القولون.

أررام القولون TUMORS OF COLON

الناء البرليبي القرارتي (Polyposis of the colon)

داء يتصف بوجود عدد كبير من البوليبات فى الأمعاء الغليظة ويخاصة فى المستقيم، وقد يكون المرض عائليا. يصيب المرض الأطفال ولكن قد يتأخر ظهور الأعراض إلى وقت البلوغ. أهم الأعراض النزف والإسهال المخاطى وحيث أن البوليب عرضة للتنفير الخبيث فإن استئصائه أو استئصال جزء من القولون ضروري . يحتاج التشخيص إلى التصوير بالأشعة وتنظير القولون.



شكل رقم (۲۲۰) رتوج القولون Diverticulae of colon

الداء البوليبي العائلي الولادي العديد (congenital familial multiple polyposis)

يسمى أيضا متلازمة بتز رجيار (Peutz- Jeghers syndrome) ، وأحيانًا يطلق عليه الملان القولوني (melanosis coli).

مرض غير شائع ، ذو أهمية عائلية ، فيه تنتشر بوليبات صغيرة في الفشاء المخاطى للأمعاء وبخاصة الأمعاء الغليظة ، ولكن في بعض الأعيان تفطى البوليبات كل القناة الهضمية حتى المعدة ، ومن مميزات المرض ظهور ترسيات ملائية في الشفتين وحول الفم ، وأهم الأعراض النزف ، ولكن المرض قد يبقى ساكنا حتى يكتشف صدقة أو يتغير أحد البوليبات إلى ورم خبيث. يعتبر بعض الباحثين البوليبات نرعا من الهمرترمات (hamartomas).

الأورام الحميدة

(١١) البوليب القدومي (Adenomatous polyp):

كثير الحدوث في الأطفال وغالبا ما يصيب المستقيم ويسبب نوبات من النزف ، ويكتسب سريقة طويلة ويبرز خارج الشرج أثناء التبرز، أما في البالغين قإنه يحدث في أي مكان من المعى الغليط وقد يكون ذا سريقة (pedunculated) أو لاطئا (sessile) وكثيرا ما يكون عديدا، وهو عرضة للسفير الخبيث وأهم الأعراض النزف، وانسداد القولون ، وإحداث الانفلات المعوى ، ومن الباحثين من يعتبر كل بوليب غدومي ورما خبيثا إلى أن يثبت عكس ذلك ، والتشخيص يعتمدعلي تصوير القولون بالأشعة والمحص بالمنشار واستئصال البوليب وأخذ خزعة منه للفحص المائولوجي.شكل رقر (۲۲۷) ، (۲۲۷)



شكل رقم (۲۲۱) ورم غدي (يوليب غدى) Adenomatous polyp.



شکل رقم (۲۲۳) برلیبات عنینة فی صورة الباریوم Multiple polyps. (barium enema)



شکل رقم (۲۲۲) بولیمات عدیدة یالقولون Multiple polyps of colon

(Y) الررم الشحمى - الررم الدهني (Lipoma)

تصيب الأورام الشحبية القناة الهضية في جميع أجزائها ، وأكثر الأماكن إصابة الأعور والقولون الصاعد والقولون المستمرض، ولا توجد أعراض عميزة للورم الشحمى ، وغالبا ما يحدث أعراض الانسداد إذا تسبب في الانفلاف المعرى، وأحيانا يتقرح الفشاء المخاطئ فوق الورم ويسبب ذلك نزفا ظاهرا أو خفيا – وفي معظم الحالات لا يشخص الورم إلا أثناء الاستقصاء الجراحي.

(۳) الررم الحليمي (pepilloma)

يصيب البالفين ، وفى معظم الأحيان يظهر فى المستقيم ، وحيث أن العوض الرئيس له النزف فإنه يكتشف مبكرا عن طريق فحص المستقيم بالإصبع أو بالمنظار- والأورام الحليمية الكبيرة عرضة للتحول الخبيث.

سرطانة القولون

Cureinoma of colon

سرطانة غدية تصيب السيدات أكثر من الرجال (٧:١١) ، وتصف الخالات تحدث بعد من الستين، وحوالى ٥٪ فقط يحدث تحت من الثلاثين، وبالنسبة للفحص العيائي يوجد خسنة أنواع :

- (١) ترج بدليس الشكل (motypoids) : بعدت أكثر في القراون الأين ، ودغم أنه يكرن كتلة تسيجية بارزة في جوف الأمماء، إلا أن قدرته على تشرب جدار القراون أقل من الأتواع الأخرى . والحجم الأكبر من هذا النوع بأخذ شكل القرنبيط.
- (۲) ثرع تقرحى (ulcerative) : حروف بارزة ومقلرية وثيبل إلى الامتداد فى
 النجاء أفقى .
 - (٣) ترج حلقى (annular): يحيط بكل الحيط محدثا تضيقا ويتنهي بالانسداد، ويكثر حدوثه في القراون الأبسر.
- (4) نوع منتشر (difficee) : يسبب تصلب القرارن حيث أنه يتشرب العضلات ويترك الفشاء المخاطئ سليما ، ويشبه في ذلك تصلب المعنة (dinitis plastica)
- (0) نوع غرواتى (colloid) : مظهره كمظهر الجلاتين ألأنه يقرز كميات كبيرة من
 المشاط.

وتنعشر سرطانة القولون بأربعة طرق:

(١) الاعشار الماشر: في جدار القرارن وبيل الردم إلى الامتداد في الحياء أفقى بحيث يشمل كل محيط القرارن في حوالي سنتين ، وغالها لا يحدد الردم في الاحجاء الطولي أكثر من اسم إلا في الأورام غير المعيزة التي قبل إلى الانتشار في الاحجاء الطولي كذلك ، وبعد أن يصل الردم إلى الفلالة المصلية يحدد إلى التكرينات والأعضاء المجاررة .

- (٢١) الانعشار اللمفي: قند سرطانة القولون إلى المقد اللمفية التي على جداره ثم العقد التي على الأوعية الهامشية، ثم العقد التي على الشرايين القولونية، ثم المقد التي على الشربان الساريقي العلري أو الشربان المساريقي السفلي، وني النهاية العقد المجاورة للأبهر ، ويبدر أن الانتشار اللمفي أكبر مع سرطانة القرلين الأين عنه مع سرطانة القرلون الأيسر، وعلى ذلك فإن الاستئصال البراحي يكون جذريا أكثر في السرطانة الأولى ، وحيث أن القاعدة أن الأعبة اللبقية في الناخل ترانق الشرايين، فإن الاستنصال بجب أن يشمل الشرايين المفذية لجزء القولون المستأصل ، ففي حالة استئصال القولون الأين يشمل الاستنصال شريحة من المساريق تحتوى على الشريان اللفائقي الأعوري والشريان القولوني الأين ، وفي حالة استئصال القولون المستعرض ، يستأصل الشريان القولوني الأوسط ، وفي حالة استنصال القولون الأيسر ، يستأصل الشريان القرارني الأيسر، يكن أن يتد الاستئصال الرهائي ليشمل الشريان المساريقي السفلي حتى مخرجه من الأبهر ويحقق ذلك ازالة أكبر للعقد اللمغية (وإن كان من المشكوك فيه أنه يحسن النتائج)، ومثل هذا الإجراء لا يمكن تطبيقه مع سرطانة القرلون الأين حيث أنه لا يكن استئصال الشريان المساريقي العلوى الذي يفذي كل الأمماء الدقيقة.
- (٣) الانتشار الدمرى : ينزر الررم الأرردة ريتشر إلى الكبد عن طريق الدورة البابية ، وفي النهاية يصاب حوالي، ٥٪ من الحالات يثانريات في الكبد ، وقد يصل الورم إلى الأعضاء الأخرى عن طريق الأوردة الكبدية والرويد الأجرف السفلى ، كما أنه من المحتمل أن تصل هذه الخلايا عن طريق الثناة الصدرية التي تنقل اللمف من البطن إلى الوريد تحت الترقوة الأيسر ، أو عن طريق الاتصالات الدائية المجمدعية .

وقد أجريت أبعاث كثيرة عن قيمة اكتشاف خلايا سرطانية في الدم، وحفز ذلك الجراحين على استعمال العقاقير السامة للخلايا أثناء وبعد الجراحة، والإقلال عن تحريك ومناولة الورم أثناء العملية وربط الأوعية النموية كخطوة أولى قبل تشريع الورم.

وما لا شك فهه أن التصوير القطعي والتفريسة الكيفية ساهدا في اكتشاف ثانريات خيئة لم تكتشف أثناء الفحص، ولا يكن بيانها أثناء الجراحة.

(٤) الانتشار عن طريق البريتون : قد تنفرس الخلابا السرطانية في المراحل المتقدمة ، في الفياء البريتوني وتسبب منقولات كثيرة على هيئة عقد مختلفة الأحجام وغالبا ما يصاحبها استسقاء بريتوني يسمى بالاستسقاء الحبيث.

وللتكهن بحسير المريض المساب بسرطانة القولون أجريت محاولات لتحديد أطوار المرض مثل تقسيم دوك الذي وضعه لسرطانة المستقيم وقد وجد أن ذلك مقيد في المارسة الاكلينيكية.

الصفات الإكلينيكية :

نصف حالات سرطانة القرارن أعدث في السينى وريمها يصيب الأعور والقرارن الصاعد

(١) سرطانة القولون الأين (tarcinoma of right colon)

وظهفة الجزء الأين من القراون الامتصاص، وهو يختلف عن الجزء الأيسر في أمرين: (١) قوام محتوياته سائل . (١) جرفه أوسع من جوف القولون الأيسر، وعلى ذلك تختلف أعراض السرطانة فيه عن أعراضها في القولون الأيسر الذي يختص أساسا بتخزين المحتويات إلى وقت الإفراغ.

وهكن تجميم الأعراض الناتجة عن سرطانة القرلون الأين فيما يلي:

١- أعراض اضطراب الهضم مثل الفتيان وفقد الشاهية والألم في الشرسوف أو في
 أسفل البطن.

٧- أعراش تغير طبيعة الأمعاء كالإمساك والإسهال ولكن عله الأعراش أظهر في

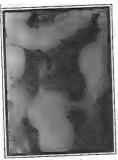
سرطانة القولون الأيسر. وسرطانة الأعور قد تكون على هيئة كتلة ميرعمة تفرز كمية كبيرة من المخاط ، تخرج من البراز أر تكون على هيئة قرحة تسبب نزفاً طاهراً أرخفيا.

- إغراض عامة مغل ققدان الوزن والهزال والإنهاك والأنيميا (التي تشهه الأنيميا
 الربيلة في بعض الأحيان) وارتفاع درجة الحرارة.
- ٤- ظهرر كتلة نسيجية فى الحلرة الحرقفية اليمنى، ويمكن جسها فى ٧٥٪ من المالات، وغالبا يظهر الفحص أن سطحها عقيدى، وأن الضغط عليها يصاحبه إيلام موضعى. ومن المعرف أن سرطانة القولون الأين قيل إلى التوضع ولا تقدد إلى العقد اللمفية أو إلى الدورة البابعة إلا مؤخرا، وعلى ذلك فإن معدل البقيا لمدة ٥ سنوات بعد استئصالها يصل إلى ٧٥٪.
- ٥- لا يحدث الانساد المعرى إلا إذا وصل الورم إلى حجم كبير أو امتد ليشمل النسام اللغائفي الأعوري . تساعد حقنة الباريوم والتصوير الشعاعي على تشخيص سرطانة التولون الأين ، وأحيانا يحتاج الفحص للتصوير عن طريق التباين أو إلى تنظير التولون للحصول على خزعة للفحص البائولوجي.

: (carcinoma of left colon) سرطانة القولون الأيسر (٢)

على نقيض سرطانة القولون الأين ، فإن الانسفاد هو العرض الأساسى لسرطانة القولون الأيسر، حيث أن جوفه أضيق ومحتوياته جامنة. وتبدأ الأعراض بتغير طبيعة الأمعاء ، وغالبا ما يشكر المريض من إمساله يعزايد، وأحيانا يعناوب معه إسهال تاتج عن تفكك كتل البراز قوق التضيق الذي أحدثته السرطانة (وعلى ذلك فإنه يسمى :إسهال كاذب (spurious diarrhea). وقد يشكر المريض من تقلمات في أسفل البطن وإحساس بالضانقة عند التبرز بها يشبه الزحار (الدوزتاريا)، وأحيانا يحدث نزف من الشرج، وغالبا ما يعزوه المريض لوجود براسير ، وفي النهاية تطهر أعراض الانسفاد ، وغالبا ما يكون سبهه انحشار البراز الجامد في منطقة النضية.

وقى كثير من الأحيان يكن إحساس الورم فى الجانب الأيسر من البطن ، وغالها ما تكون الكتلة المحسوسة أكبر من حجم الورم الحقيقى بسبب البراز المتراكم فوقه ، وفي يعض الحالات يمكن جس ورم عند اتصال المستقيم بالسيني ومن المضاعفات التي تصاحب سرطانة القولون الأيسر انتقاب القولون إما في مكان الورم، أو في القولون المتضخم فوق الورم حيث يتكون ما يعرف بالتقرح البرازي (stercoral مرازي عدر) ما الله خراج حول القولون أو الثهاب بريترني، وأحيانا يحدث هذا التقرح في الأعور بعيدا عن الورم.



شكل رقم (۲۲۵) سرطانة القرلين السيئي Sigmoid carcinoma



شكل رقم (٣٧٤) سرطانة الأعرر Carcinoma of occum

يحتاج التشخيص إلى التصوير بالأشعة والتصوير التبايتي وتنظير القوادن، ويجب أن يؤخذ في الاعتبار أن بعض الأورام تصيب أكثر من مكان في القوادن . وحبث أن حوالي ٧٠٪ من أورام الأمعاء الفليظة تصيب المستقيم والسيني، فإن التنظير يبدأ بتنظير السيني حبث أن ذلك سهل ومتاح في معظم المراكز الطبية، أما

تنظير القولون الشامل قبجب أن يستبقى للحالات التى لا تظهر فى أشعة التهاين ويشمل ذلك الآفة التى لا تتجاوز ٢سم وبخاصة فى القولون الأين .شكل رقم (٢٢٤) . (٢٧٥)

الأورام السرطبارية

Carcinoid tumors

تصبب الأورام السرطاوية جميع أجزاء الجهاز الهضمى ، ولكن أكثر الأماكن إصابة الزائدة الدودية، وأسفل اللفائش، والمستقيم والقولون. وقد سبق ذكرها مع أرزام الأمعاء الدقيقة .

DA

المستقيم والشرج

RECTUM AND ANUS

- (۱) البراسير (hemorrhoids or piles)
 - (٢) الشق الشرجي (fissure-in-ano)
 - (٣) القرحة الشرحية (anal ulcer)
- (2) تقيم حول الشرج (perianal suppuration)
 - (fistula-in-ano) الناسور الشرحي (fistula-in-ano)
 - (٦) تدلى المستقيم (٦)
 - (v) أورام المستقيم (rectal tumors)
 - (A) سرطانة السرج (carcinoma of anus)
- (٩) التشوهات الولادية (congenital malformations)
 - (۱۰) آفات خلف المستقيم (۱۰)

البواسسير * PILES

البراسير عبارة عن درائي بأرردة النطقة الشرجية ، ومعظمها يصيب رواقد وريد الستقيم العلوى ، وأيسط تقسيم لها: ﴿

- (١) بواسير داخلية : منطاة بالنشاء المناطى وتقع قبق الخط المشطى .
 - (٢) يواسير خارجية : منطاة بالجلد وتقع أسفل الخط المشطى.

البواسير الداخلية تظهر في ثلاثة مواقع قشل رواقد وريد المستقيم العاري .

والبواسير الداخلية نوعان:

 انرع ثانري سببه انسداد الأوردة في جنار المستقيم كما في حالات سرطانة المستقيم ، أو الاحقان نتيجة الشخط علي الأوردة بورم في الحرض أو تضخم في البروستاتية، أو تتيجة فرط الضفط البابي .

والبواسير الثانوية ليست شائعة وأهم أسبابها سرطانة المستقيم ، وعلى ذلك فإن طهور البواسير فجأة في مريض متقدم في السن يستدعى فحصا دقيقا للمستقيم لاستهماد وجود ورم خبيث يكون سببها.

٧- بواسير أولية ، ليس لها سبب واضع ، وقد تظهر بعد الولادة ، وقد تلهب العرامل الولادية دورا في ضعف جدران الأوردة ، وقد يكون الإمساك سببا أو أثرا لليواسير. ومن المتلق عليه أن البواسير الثانوية علاجها علاج الاكة المسببة لها أما البواسير الأولية فتعالج بالحقن أو بالاستئصال الجراحي. شكل رقم (٢٧١).



شکل رقم (۲۲۹) یواسیر داخلیة خارجیة Enteroexternal piles

الأعراض والعلامات:

(١) البواسير الخارجية تظهر كتورمات أو انتفاخات في الجلد حول فتحة الشرج،
 زرقاء اللون ، وغير مؤلة إلا إذا أصابهاالتخثر أو التقرح. ويطلق العامة

المسطلع على آفات مختلفة تصبب منطقة الشرع مثل: (١) الدمة (الهماترم) حول الشرع، وهى تجمع دمرى صغير ، وينتج عن قزق وديد حول الشرع ويظهر ككتلة زرقاء اللون مؤلة ولكن الألم أقل من الإيلام (٢) دوالى الأوردة الشرجية الحارجية وغالبا ما تصاحب البواسير اللاظهة: (٣) التاسور الحارس (entinel pile) الذي يصاحب الشق الشرجي المزمن: (٤) المزق الجلدية التي تهتى أو تظهر بعد العمليات الجراحية في منطقة الشرع ويخاصة بعد عمليات الهواسير .(٥) الكرنديلوم الشرجي (condylome).

البواسير الناخلية

البواسير الداخلية غير مؤلة ، ولا يكن تحسسها عن طريق الجس بالإصبع في المستقيم، ولا تحدث ألما إلا إذا أصابها التختر أو الالتهاب أو الاختناق. والبواسير عامة تسبب نزقا من الشرج ، ويعتمد التشخيص على قحص القناة الشرحية والمستقيم بالمنظار، وحيث أن البواسير قابلة للإنصفاط فإنها لا ترى أثناء إبلاج المنظار في الشرج ، ولكن يكن رؤيتها عند سحب المنظار ، حيث تبرز في نهاية المنظار كتورم أحمر أو أزرق قاتم اللون ، وقد تلاحظ فرقها مناطق احتفان أو تؤلد . ومن الرجهة الإكلينيكية تقسم البواسر إلى أربع درجات :

- (۱) بواسير الدرجة الأولى : عبارة عن أوردة منتفخة تحت الفشاء المخاطى تسبب النزف ولا يمكن تحسمها بالجس ولكنها ترى من خلال المنظار.
- (٧) بوأسير الدرجة الثانية : لهاصفات بواسير الدرجة الأولى وعلارة على ذلك
 فإنها تتدلى خارج الشرج عند التبرز ثم ترتد تلقائها عند انتهائه.
- (٣) يواسير الدرجة الغالثة : تتدلى عند التيرز ولا ترتد إلا إذا أرجمها الميض بيده بعد التيرز.
- (4) يواسهر الدرجة الرابعة : براسير متذلبة باستمرار ولا يكن ردها ، وتعتبر
 ٢٦٥ ـ

نوعا من أنواع تدلى المستقيم الجزئى ، وأعلاها مفطى بالفشاء للخاطى وأسقلها مفطى بالجلا، وحيث أن الجلد حساس فإن هذه البواسير تسبب الألم إذا أصابها الالتهاب أو تعرضت للإحتكاك أو التقرح.

الشق الشرجى ANALFISSURE

الشق الشرجى جرح فى الشرج لا يلتئم ، وغالبا ما يصاحبه التهاب إحدى خيايا الثناة الشرجية (eryptitis) ، وقد يظهر الشق بعد إمساك شديد ، أو ولادة عسرة ، ويصاحبه ألم شديد ونزف صنيل.

معظم الشقرق تظهر على الخط الناصف من الخلف (وأحيانا من الأمام)، وعليه إذا وجد شق شرجى على أحد الجوانب فقد يكون سببه التهاب حبيبى مثل مرض كرون (Crohn's disease).

والشق الشرجى الحاد يسبب ألما شديدا قد يتمكس على المثانة فيسبب عسر اليول أو احتياسه، أو يتمكس على الجانب الداخلي للفخذ. ومن الصعب أو من المستحيل قحص المريض بدون مخدر.

الشق الشرجى المزمن يصاحبه باسرر خارجى يسمى الهاسور الحارس eentinel) وتلهقات وتشنجات في عضلة المصرة الشرجية، وفي أعلاه توجد حليمة شرجية متضخمة. شكل رقم (٣٢٧) ، (٣٢٨).

القرحة الشرجية

ANAL ULCER

تطلق هذه التسمية على الشق الشرجى المزمن الذي يصاحب ما يسمى بالتأسور الحارس (sentinel pile) وهر عبارة عن مزقة من الجلد تضخمت نتيجة التهاب الأوعية اللمقية واتسدادها ، وغالبا ما يصاحب القرمة الشرجية التهاب الخبيئات الشرجية عا يسبب فشل العلاج في إحداث التئام الشق الشرجي.



شکل رقم (۷۲۸) شق شرجی مزمن مصحوب پزق جلدیة Chronic anal fissure with skin tags



شکل رتم (۲۲۷) شق شرجی مزمن Chronic anal fissure

التهاب الحبيثات (cryptitis):

خبيئات مررجانى (Morgagni) تحيط بالقناة الشرجية عند الحط المشطى، وهي عبارة عن انغمادات بسيطة من الغشاء المخاطى في جدار المستقيم، وهي كثيرة الالتهاب ، والتهابها يلمب دورا في إحداث التهابات الشق الشرجى ، والتقيح حول الشرج ، والتاسير الشرجي.

متلازمة قرح المستقيم المفرد Solitary rectal ulcer syndrome

حالة نادرة ، تسميتها خاطئة حيث أن التقرح قد يكون عديداً، وفي بعض

الحالات قد لا يوجد تقرع على الإطلاق ، تصيب البالغين في مقتبل العمر ، والشكرى الرئيسية صعوبة التبرز ، ومعاولة الإخراج مرات عديدة ، ولكن التبرز يحدث في مرة أو مرتين فقط. ويشكر المريض من إخراج مرات عديدة ، وعند التنظير تظهر محتقنة ويظهر الفحص عن طريق المستقيم وجود منطقة جاسلة ، وعند التنظير تظهر محتقنة اوموذومة ، وفي - 0 / من الحالات يوجد قرح على الجدار الأمامي ، وفي معظم الحالات تشخص الحالة على أنها ورم ، ولكن الاختراع المتكرد لا يثبت ذلك ، وإقا ليان تغيرات التهابية غير نوعية . ومن المتقد أن السيب الأساسي لهذه المتلازمة تعلى داخلي ، ويكن إظهار ذلك . تعلى داخلي أو انفلاك بالمستقيم بسبب رضحا بالفشاء المخاطي ، ويكن إظهار ذلك . بالتنظير حيث تعدلي الأفة في فتحة المنظار القاصية عندما يبذل المريض جهداً كجهد التبرز.

متلازمة العجان النازل

Descending perineum syndrome

فى الإنسان الطبيعى وأثناء الراحة، تقع فتحة الشرع فوق الحط بين الإسكين بحوالى لاسم عند الراحة ، وأثناء التبرز لا تهبط تحت هذا الحط ، أما فى متلازمة العجان النازل فإنها تهبط بحوالى ١ سم ، وسببها غير معروف ولكنها تسبب صعوبة التبرز ويطن أنها سبب بعض أنواع تدلى المستقيم ، وإن كان يطن أيضا أن العكس صحيح وأن سبب المتلازمة تدلى الفشاء المخاطى للمستقيم وإن لم يكن ذلك موجوداً في كل الحالات .

والعلاج صعب ويشمل تفادى بذل جهد كبير عند التيرز واستعمال يعطن الحمولات مثل حمرك الجلسرين أو بساكوديل لتسهيل التيرز، وفى حالة وجود تغلى الفضاء المخاطئ يستأصل الجزء الزائد.

التقيع حول الشرج والمستقيم ANORECTAL SUPPURATION

الالتهابات حول الشرج والمستقيم كثيرة الحدوث ، ومن المعتقد أن معظمها سبيه

التهاب إحدى الخبيئات الشرجية ، وعندما يحدث التقيع ، ينتج خراج في الفسحات حول الشرج والمستقيم:

- (١) خراج حول الشرع (perianal abscess): يتكون القيع تحت الجلد عند حافة فتحة الشرج، وحيث أن الخراج لا يكون عميقا ، فإن الألم لا يكون شديداً.
- (۲) فراج تحت الفشاء المخاطئ (submucous abscess): نادر الحدوث وغالبا ما يصاحب فراجا خارج الشرح أو المستقيم.
- (٣) غراج إسكى مستقيمى (ischiorectal abscess): يتكون في الحفرة الإسكية المستقيمة (ischiorectal fossa) وهو توعان :

١- غراج عميق (deep): يتكرن فرق العضلة الراقعة للشرج، في القسحة التي يحدها من أسفل العضلة الراقعة ، ومن أعلى البريتون ومن الجهة الجوانية جدار المستقيم، وحيث أن هذا الخراج يقع بعيدا عن الأعصاب الحسية ، قإن إحساس المريض به ، أو اكتشاف الجراح له يأتى متأخرا، وأحيانا يسبب الخراج تهيج البريتون، وقد تشخص الحالة على أنها التهاب في أحد الأحشاء مثل التهاب الزائدة الدوية. ومن حسن الحظ أن هذا الخراج غير شائم.

٧- خراج سطحى (superficial): يتكون تحت المصلة الراقعة للشرج في المغرة الإسكية المستقيمية ، ويسبب ألما شديداً وإيلاما عند الجس ، وحمى مما يسبب عجز المريض عن الحركة ، واستلقائه على البطن أو على الجاتب السليم، وقحص الدم يظهر زيادة كبيرة في كريات الدم البيضاء، ومماينة المنطقة المصابة يظهر احمرارها، وبالجس تحس ساخنة وجاسئة ، وفي معظم الأحيان لا يمكن قحص المستقيم بالإصبع حيث أن ذلك يسبب إيلاما غير محتمل، إذا انفجر الحراج إلي الحارج أو إلى داخل المستقيم تنفرج الأعراض في الحال ، ولكنه ينتهى بتكون ناسور شرجى في معظم الأحياد.

الناسور الشرج*ي* FISTULA-IN-ANO

الناسور الشرجى آفة شائعة ، ولكن الأخطاء فى تشخيصها وعلاجها كثيرة ويتكون الناسور الشرجى على أربعتمراحل :

(۱) التهاب الخبيئات (۱)

 (٢) تقب جنار الشرج (burrowing) بواسطة الالتهاب حتى الحقرة الاسكية المستقدمة.

(٣) تكون خراج في الحفرة الإسكية المستقيمية.

(٤) انفجار الخراج إلى الخارج وإلى الداخل مكونا ناسورا شرجيا.

والناسور الشريعي بخرج إفرازات قيحية مدعة وإذا انسدت فتحته تكون خراج حول الشرح، قد ينقب في الأسبجة في مكان آخر.

وبعد الفتحة الخارجية عن فتحة الشرج، يتزايد كلما كان الناسور عبيقا، وفي أحيان كثيرة تكون الفتحة الداخلية دقيقة بحيث لا يمكن تحسسها بالإصبع أو رؤيتها بالمنطأر. ومن المعناد أن تقسم النواسير الشرجية إلى نواسير عالية ونواسير واطئة حسب موقع الفتحة الداخلية من عضلة المصرة الشرجية، وحيث أن الفتحة الداخلية عنا غالبا ما تكون عند مسترى الحط المشطى (dentate line) حيث تلتهب الخبيئات، فإنه من المنطقى أن تعتبر معظم النواسير واطئة مهما كان مجرى الناسور من الحارج مرتفعا ، وقد يكون من الأفضل أن تقسم النواسير الشرجية إلى أربع مجموعات حسب علاقة مجرى الناسرو بالمصرة الشرجية:شكل رقد (۲۷۷) ، (۲۷۷)

- (١) ناسور بين المصرتين (intersphincteric) : وهو ناسور واطيء يبدأ من خبيئة ملتهبة ويتكون من خراج بين المصرة الباطنة والمصرة الحارجية.
- (٧) كاسور خلال المصرتين (trans-sphineteric): ير هذا الناسور خلال المصرة الباطئة والمصرة الخارجية إلى الحفرة الاسكية المستقيمية.

- (٣) نامور جنيب المصرة (parasphinctoric): شبيه بالناسور السابق ولكن يتكون له مجرى إلى أعلى بجرار المصرة من الخارج، ويمكن إبلاج المسبار إلى مسافة كبيرة عا يوحى بأنه ناسور عال.
- (2) ناسور قوق المصرة (suprasphincteric): ير إلى أعلى ثم يخترق المصرة عند التقائها بالمضلة الراقعة للشرج إلى الحقرة الإسكية المستقيمية أو إلى النسحة المرجردة قوق العضلة الراقعة ، ولحسن الحط ، قإن هذا الناسور نادر الحدوث، وعلاجه صعب حيث أن استئصاله يستدعى قطع المصرة كلها مما يسيب سلس البراد.



شکل رقم (۲۳۰) مسیار فی ناسور شرجی Probe in anal fistula



شکل رقم (۲۲۹) ناسور شرجی Anal fistula

التشخيص التفريقي :

فى بعض الأحيان يلتبس الناسور الشرجى مع بعض الأمراض التى تصيب الشرج ، مثل التدرن ، ومرض كرون وسرطانة الشرج أو المستقيم وقد يحتاج

التشخيص إلى أخذ خزعة من النسيج الماب للقحص الباثولوجي.

الجيب الشعري PIEONIDALSINUS

يسمى أيضاً الناسور العصمصى ، وهذا إسم مغلوط ، حيث أنه جبب قيحى قد يحترى علي شعر ، ويقع في الشق بين الإليتين ، وقد تكون له أكثر من فتحة ، وعندما تتفلق فتحاته يتكون خراج أو خراجات ، وتتفاقم الأعراض إلى وأن تتفرج ينزح القيح إلى الحارج ، إما تلقائها أو عن طريق الجراحة . ومن المعتقد أن يعض هذه التواسير سبيه كيسة جلدانية ولادية أصابها الالتهاب والتقيح ، ولكن معظمها مكتسب وسبيه تراكم الشعر في الشق الاليري ، عما يسبب الالتهاب وتكون الناسور أو الجيب الشعرى . ويتصف الجيب الشعرى بكترة رجوعه بعد العمليات الجراحية .

تضيق المستقيم الحميد BENIGN STRICTURE OF RECTUM

قد ينتع تضيق المستقيم من الإصابات الرضعية ، أو العلاج بالتشعيم (وبخاسة علاج أورام عنق الرحم) أو بعض الالتهابات الترعية وبخاصة الورم الجبيبي اللمفي الزهري (tymphogranuloma venereum).

وفى الحالة الأخيرة ترجد الآفة الأولية فى منطقة المائة أو الفرج أو المهيل أو فى المناة الشرجية ، ومنها يمتد الخدج إلى العقد جنبية المستقيم، فيصيبها العقيم وتتكون خراجات عديدة تمتد إلى جدار المستقيم الذى يعترح ثم ينتج عن ذلك تليفات شديدة تسبب تضيق المستقيم.

يشكو المريض المصاب بتضيق المستقيم بعسر التبرز مع إخراج مخاط ودم وقبح في البراز ، وفي الأطوار المتقدمة من المرض يصاب المريض بالاتسداد المعرى .

ويحتاج التشخيص إلى فحص المنتقيم وتنظيره أو تصويره يحقنة الياريوم.

وأحيانا. يحتاج الأمر إلى أخَذَ عَزعة للفحص الباثولوجي وذلك للتقريق من سرطاتة المستقيم.

تدلى المعاليم Rectal prolapse

لا يرجد سبب معروف لتدلى المستقيم الذي غالها ما يصيب الأطفال والمستين. عندما يتدلى الفشاء المخاطئ فقط يسمى ذلك تدليا (partial prolapse) وهو عبارة عن الدرجة الرابعة من البواسير وقد سبق ذكره.

عندما یتدلی جدار المستقیم کله یسمی ذلك تدلیا کلها (complete prolapse)، ربوجد عاملان هامان یشارکان فی حدوثه:

 (١) نقص تثبيت المستقيم ؛ (١) وجود ردية عميقة من البريعون بين المائة والمستقيم.

وعندما يتدلى المستقيم فإن جداره ينقلب على نفسه ويبرز خلال قتحة الشرج شبيهابالانفلاف المعرى ولكن الفلاف الخارجي يكون متصلا يالجلد حول الشرج ، أما في حالات الانفلاف المعرى (intussusception) ، قلا يوجد اتصال بالجلد ويكن إيلاج الإصبع بين الجلد والأمعاء.

عندما يتدلى الجدار الأمامى للمستقيم فإنه يجلب خلفه ردية الهريتون -(col de-sac) على هيئة فتق منزلق قد يحتوى على جزء من الأمعاء يمكن جسها بالأصابع من الخارج.

وتعلى المستقيم كثير المدوث في: (١) الأطفال حيث تكثر الالتهابات المعربة، وحيث لا يكتمل تثبيت المستقيم بالعجز من الأمام. (١) في كهار السن حيث تضعف عضلات الموض السائدة للمستقيم. (٣) في السيفات اللاتي تتكرر ولادتهن حيث تضعف عضلات الحرض أو تترهل شكل رقم (٣٣١) ، (٣٣٣).



شكل رقم (۷۳۷) تدلى المستقيم في البالغ Rectal prolapse in adult



شكل رقم (۲۳۱) تعلى المستقيم في الأطفال Prolapse of rectum in children

أورام المستقيم TUMORS OF RECTUM

(۱) بولیب السعقیم (Rectal polyp): شکل رقم (۲۳۳).

سيق ذكره مع دا ماليوليبات في القولون - وهو أكثر أسباب النزف من الشرج في الأطفال فإن الأطفال فإن الشرج في الأطفال فإن التشخيص التفريقي يشمل:

- ١- سبب مرضعي في المستقيم كالالتهاب أو الأورام التي أهمها البوليب.
 - ٢- أمراض الدم مثل الهموفيليا.
 - ۳- قرحة هضمية في رتج ميكل (Meckel's diverticulum).

وعلاج البوليب المفرد الاستئصال من خلال الشرج، أما إذا وجد أكثر من يوليب فيج تصوير القولون عن طريق حمنة الهاريرم وفحصه يواسطة منظار القولون .



شكل رقم (۲۳۳) بوليب بازر من الشرج Polyp Protruding from anus.

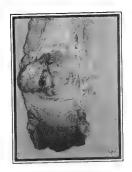
(Y) سرطانة المستقيم (Carcinoma of the rectum):

المستقيم أكثر أجزاء الأمعاء الغليظة إصابة ، ونصف حالات أورام الأمعاء الغليظة تظهر فيه ، ما بين اتصال السينى بالمستقيم والشرج. وفى الغالب يصاب الثلث الأعلى من المستقيم بررم مضيق شبيه بأررام القولون الأيسر.

ريصيب الثلث الأوسط (أنبورة المستقيم) ، ورم تكاثري على هيئة كتلة تسيجية برعمية كبيرة الحجم معرضة للنخر في وسطها ، أما في الثلث الأخير والثناة الشرجية فغاليا ما تطهر السرطانة على هيئة قرحة خبيثة وفي الثناة الشرجية تتكون السرطانة من الخلايا الحرشفية - أما في باقى المستقيم فالورم سرطانة غفية.ومن الأورام النادرة الأورام السرطاوية والملاتوم الخبيث. شكل رقم (٧٣٤) ، (٧٣٠).



شکل رقم (۲۳۰) قرحة سرطانية Malignant ulcer of rectum



شکل رقم (۲۳۶) سرطانة بالمستقيم Carcinoma of rectum

ومثل سرطانة القولون ينتشرالمرض موضعيا في جدارالمستقيم في الخياه أفقى أكثر من امتداده على المحور الطولى ومن المحتمل أن الورم يحيط بربع المحيط كل ستة شهور وعلى ذلك فالورم الذي أحاط بكل الجدار الاتقل مدته عن سنتين ، والامتداد عن طريق الأوعية اللمفية يتبع ثلاثة أتجاهات :

(١) اتجاء على عن طريق الأرعية اللمفية المصاحب للشريان المستقيمى العلوى إلى العقد اللمفية المصاحبة للشريان المساريقى السفلى ثم للعقد المجاورة للأبهر. ومعظم الأروام تحتد فى هذا الاتجاء ، وبخاصة أروام الجزء العلوى من المستقيم ، ولهذا السبب اعتبر الاستثمال الأمامى للمستقيم مع الحفاظ على المصرة استثمالا جلريا طالماأن الورم يبعد ٧-١١ سم عن حافقة الشريح ، لأنمه يمكن استثمال العقد اللمفية فى الاتجاء العلوى حتى أصل الشريان المساريقى السفلى من الأبهر.

- (٢) اتجاه جانبي عن طريق الأوعية اللمفية المساحة للشريان المستقيمى الأوسط ، ومنها إلى العقد اللمفية الموجودة على الشريان الحرقفى الباطن، وأورام وسط المستقيم قند في هذا الاتجاه علارة على امتدادها في الاتجاه العلوى . ولا يعتبر هذا الاتجاه ذا أهمية كبيرة في انتشار أورام المستقيم.
- (٣) اتجاه سفلى، وإليه تتجه المتقولات من أورام أسفل المستقيم والقناة الشرجية ، وتتبع الأوعية اللمفية الشريان المستقيمي الأسفل إلى العقد الحرقفية الباطنة أو تتجه من الشرج تجاه المقد الأربية.

أما الانتشار عن طريق الدم فيكون أساساً إلى الكيد .

تلسيم درگس (Dukes grading)

١- درجة أ: ورم محدد في النشاء المخاطي.

٢- درجة ب: ورم اشتمل جدار المستقيم ولكنه لم يتشرب اللقاقة للخصوصة المحيطة
 يه ورم امتد خارج اللغافة المخصوصة ولكنه لم يصل إلى العقد اللمقية.

٣- درجة ج١: ورم امتد إلى العقد اللمفية القريبة من المستقيم
 درجة ج٧: ورم امتد إلى العقد اللمفية اليعيدة.

ويعتمد المصير كذلك على درجة التمايز الهستولوجي حيث تقسم الأورام إلى ثلاث درجات: أورام وطيئة الحيائة ، وأورام متوسطة الحياثة ، وأورام عالية الحياثة وذلك حسب تقسيم يرودر (Broder's classification).

الأمراض:

- (١) نزف من الشرج وفي معظم الأحيان يكون لون الدم أحمر صافيا ، ولكن إذا ركد الدم لدة طويلة في المستقيم فإن لوته يتغير وبصبح بنيا قاتما.
- (٧) تغير طهيعة الأمعاء، حبث يشكر المريض برغبة مستمرة فى التبرز، والإحساس بعدم القدرة على إفراغ المستقيم إفراغا كاملا عند التبرز. وعادة ما يكون البراز رخوا، وقد تلتبس هذه الأعراض مع أعراض الهواسير، وهنا يكمن

الحطر حيث أن الريض غالبا ما يفسر الأعراض على أنها ناشئة من اليواسير ويهمل استشارة الطبيب.

- أعراض الانسفاد تحدث مع الأررام التي ترتشع محيط المستقيم ، وتبدأ بألم
 وانتفاخ في الجانب الأيسر من البطن، وتنتهى بانسفاد كامل.
- (4) الألم أحد الأعراض المبكرة لسرطانة الشرج حيث أن الجلد المفطى لقناة الشرج مفلى بالأعصاب الحسية ، أما سرطانة المستقيم فلا تسبب آلاما إلا فى الأطوار المتأخرة ، عندما يرتشح الررم الأعصاب خارج المستقيم.
- (٥) فقد الوزن والأنيميا وقد الشاهية أعراض آجلة تحدث في الحالات التأخرة.

القحص :

معظم حالات سرطانة المستقيم بكن إحساسها بالإسبع ، وكل الحالات بكن معاينتها بالمنظار ، وعلى ذلك بتحمل الطبيب الفاحس المسئولية كاملة إن لم يستطع اكتشاف هذا الردم حيث أن الفحص بهاتين الطريقتين بسيط ويكن إجراؤه في كل مكاد.

وتصوير المستقيم بالأشعة بعد حقنة الباريرم قليل الفائدة ، حيث أن هذا القحص يفيد أكثر في تشخيص الآفات التي تصيب القرارن قوق اتصال المستقيم بالسيني.

سرطانة الشرج CARCINOMA OF ANUS

سرطانة الشرج سرطانة حرشفية نادرة الحدوث بالنسبة لسرطانة المستقيم ، وتختلف عنها في الأعراض ، حيث أنها تصيب متطقة غنية بالأعصاب المسية، وعلى ذلك قالألم وتشنع العضلات من الأعراض البارزة. وتتصف أورام الشرج بارتشاح الأنسجة حرل المستقيم مبكرا، وتنتقل إلى العقد اللمفية الأربية، وعلى ذلك فهي تحمل نفيرا سينا. شكل رقم (٣٣١).



شکل رقم (۲۳۱) قرحة سرطانية بالشرج Malignant ulcer of anus

الفسحة خلف الستقيم RETRORECTAL SPACE

حيز يحده من الأمام المستقيم ومن الخلف العجز والعصعص ، ومن أعلى انعكاس البريتون من جدار المستقيم الخلفي إلى جدار البطن الخلفي (عند القطعة المجزية الثانية أو الثالثة)، ومن أسفل العضلات الراقعة للشرج ومن كل جانب انعكاس البريتون وسويقة المستقيم.

(۱) الالعبايات (Inflammations):

قد يتكون خراج فى الفسعة خلف المستقيم نتيجة التهاب إحدى الجبيئات الشرجية ، وامتداده إلى أعلى . وقد يثقب الخراج جدار المستقيم أعلى مستوى الحبيئة ويتزح محتوياته هناك ، أر قد ينزح عند مستوى الحبيئة التى تكون من التهابها. أحيانا يتكون الخراج نتيجة حتن البراسير أو المستقيم المتدلى بالكيمائيات المحلة على الزيوت .

وتشمل الأعراض الألم في أسقل الظهر والإحساس يامتلاه المنتقيم، وإخراج قبحر من فتحة الشرج.

وقعص الشرج بالمنظار يبين بروز اخراج في جنار المستقيم، وفي بعض الأحيان يظهر جيب في جنار المستقيم الخلف ينزح قيحا عند الشفط علي البروز الذي يسبيه الحراج، ولكن في بعض الأحيان يلتيس التشغيص على الطبيب الفاحص وعندئذ يكرن من الشروري المصول على خزعة للفحص الباثولوجي.

(Y) الأورام (Tumors)

الأردام الولادية (congenital tumors):

تكون هذه المجموعة معظم الأروام التي تحدث في الفسحة خلف المستقيم ، وتشمل الأورام الحبلية (teratomas) والكيسات (dermoid cysta) والكيسات المحاثية (meningoceles).

الأورام الحيلية:

تظهر في بقايا الحبل الظهرى (notochord) و تسبب الأورام تقويض عظام المجز ويظهر ذلك في منطقة الشرج، والإليتين وأسفل الظهر، وغالباً ما تضغط علي الأحساب وتسبب خللا في وظائف المائة، وعندما تمتد إلى منطقة العجان ققد تتشرب العصب الإسكى (sciatic nerve) كما يسبب خلالا في التغلية العصبية للطرف السفلى.

الأورام المسخية :

تظهر في الرئدان والأطفال ، وتحتوي على أنسجة مختلفة من الطبقات الانتشية الثلاثة: الأديم الظاهر، الأديم المترسط، والأديم الباطن ، وعلى ذلك قلد يحتوى الورم على عضلات وعظام وأسنان وأعصاب وشحم وغشاء مخاطى وقد يساعد على التشخيص ظهور عظم أو أسنان عند تنظير المستقيم أو تصويره بالأشعة.

الكيسات الملائية:

غالبا ما تيقى هذه الكيسات ساكنة حتى يصيبها المحمع الثانوي ، وقد يعزي إليها النواسير الحرونة للعلاج ، حيث أن استئصال هذه الكيسات صعب وغالبا ما يكون غير كامل . ومعاودة محاولة استئصالها قد يسهب السلس الهرازي. شكل رقم (۲۳۷).



شکل رقم (۲۳۷) کیسة جلدانیة Dermoid cyst

(٣) الأرزام العصبية (٣)

تشمل عله الأورام:

\- الأررام الليفية العصبية (neurefibromas).

٢- أررام البطانة العصبية (ependymomas) ، وتسبب هذه الأورام آلاما تتمكس على طول الجنور العصبية، وعلاوة على ذلك فإنها قد تسبب تأكل عظام العجز، وقد ينيد التصوير بالأشعة في بيان ذلك. والنوع الأول أفضل من النوع الثاني إذا شخص الورم مبكرا واستؤصل استئصالا كاملا، أما النوم الثاني فغالبا ما يحمل نذيرا سيئا.

(٤) الأورام العظمية (cosseous tumors):

تشمل السرقوم العظمى، وأورام الفضاريف وأورام الخلية العملاقة ، وهى تشبه مثيلانها فى العظام الأخرى ، ويمتمد التشخيص على التصوير بالأشعة، وعلى قحص خرعة من النسيج الصاب .

وعلارة على الأررام السابق ذكرها فقد تنشأ أوراما من الأسبعة الأخرى الموردة في الفسعة خلف المستقيم ومن أمثلتها الأورام الشعبية (fibrosarcomas) ، والأورام الرعائية الدموية (fibrosarcomas). والسرقومات الليفية (metastases) والمنقد لات

تشوهات المستقيم والشرج الولادية

Constantial malformations of the rectum and the anus

(١) النوم الأول :

تضيق (stenosis) عند فتحة الشرج أو فرقها يقليل . وهذا النوع لا يسبب السدادا كاملا، ولكنه يسبب صعربة التبرز، ويأخذ البراز شكل المستقيم الرفيع ، وإن لم تعالج الحالة ينتفخ القرلون ويتضخم فوق التضيق. والتشخيص سهل حيث أن الشوه يهدو واضحا عند المعاينة وفحص المستقيم بالإصبع.

(٢) النوع الفاني :

شرج لا مثقرب (imperforate anus) ، وسبب الاتسداد وجود غشاء يفلت فتحة الشرج ، يبرز الفشاء للخارج عندما يصرخ الطفل ، اللي يصاب بالاتسداد للعرى في ظرف ٤٨ ساعة ما لم يكن الشوه الولادي مصحوبا بتاسور يسمع بتفريغ الأمعاء ، وهذا النوم قليل المدرث شكل رقم (٣٣٨).



شكل رقم (۱۹۳۸) الشرج اللامثترب (اختيار القطعة المدنية) Imperforate anus (Coin test)



شكل رقم (۲۳۸) الشرج اللامثقرب Imperforate anus

(٣) النوع الثالث:

أكثر الأنواع حدوثا ويسمل ٧٠-٨٠٪ من الحالات ، وفيه يغيب الجزء الأسفل من قناة الشرج ، وترجد مكان فتحة الشرج نقرة بينها وبين نهاية المستقيم مسافة تختلف في طولها من حالة لأخرى ، وعندما تكون نهاية المستقيم قريبة من العجان ، فإن هذه النقرة تبرز للخارج عندما يصرخ الطفل . وقد يلاحظ الجلد متعرجا حول هذه النقرة عندما تنقيض المصرة الشرجية وهذا النوع يسبب الانسداد المعوى ما لم يكن مصحوبا بناسور يسمح بتفريغ محتريات القولون ، وقد يتصل الناسور بالمثانة أو الإحليل في الأكور أو المهبل في الأنتى .

(٤) التوع الرابع :

نوع نادر وفيه تبدر قناة الشرج سليمة ولكن الاتسداد يكون فوقها ، بحيث ينتهى المستقيم نهاية عميا ، وقد لا تشخص الحالة إلا بعد عدة أيام عندما يصبح

الاتسداد واضحاء والقحص بالإصبع يظهر النهاية العمياء لقناة الشرج. التعديد بالأشعة: شكل رقم (١٣٧٨)

عندما يرفع الطفل من عتبيه ورأسه إلي أسفل فإن الهواء الموجود في الأمعاء يصحد إلى تهاية المستقيم، وفي هذا الرضع يصور الطفل يعد أن ترضع قطعة معدنية في مكان الشرع، وتقاس المسافة بين الهواء والقطعة المدنية في صورة الأشعة وذلك لبيان مسافة الاتسداد. ولا يجري هذا الفحص إلا يعد ١٧٣ - ٤٣ ساعة من الولادة على الأقل لأن الهواء المتواجد في الأمعاء لا يكون كافيا ، أما يعد ١٧ ساعة فإن الطفل يكون قد يلع كمية كافية تكفي للظهور في صورة الأشعة.وقد يفسد هذا الاختيار وجرد عقى (meconeum) في نهاية المستقيم يمنع صحود الهواء إليها ، أو وجود طبقة شحمية سميكة تحت جلد العجان ترحى بكير مسافة الاتسداد ، ومن المكن التغلب على ذلك بالاستفناء عن العملة المعنية وقياس المسافة بين نهاية المستقيم واقط الماني المصعصي (اقط المعتد بين أسفل العانة ونهاية العصعص وهر يشل موقع فتحة الشرع).

الانسداد المعوى

INTESTINAL OBSTRUCTION

يقسم الاتسداد المعوي إلى:

(۱) انسداد دینمی (dynamic):

وفيه يوجد سبب عضوى مسد للأمعاء ، مثل الفتق بأتواعه ، والالتصاقات النائجة من العمليات الجراحية، والأورام .

(۲) انسداد لادینمی (adynamic):

وسببه شلل التشاط العضلى العصبى للأمعاء بحيث تفقد حركتها، كما يحدث بعد عمليات استقصاء البطن، والتهاب البريتون والبورغية وكسور العمود الفقرى والالتهاب الرثوى .

ويمكن تقسيم أسباب الاتسداد الدينمي إلى ثلاثة مجموعات:

ا-أسباب خارج جدار الأمماء مثل الفتق والأورام الشاغطة على الأمعاء أو
 الم تشجة فيها.

٢-أسباب في جدار الأمعاء مثل التضيق والورم والاتغلاف المعوى .

أسياب داخل جوف الأمعاء مثل الورم وحصوات المراوة وكتلة من البراز أو ديدان
 الإسكارس.

ومن الرجهة الباثرلوجية يقسم الانسداد الموي إلى :

- السفاد بسيط (simple obstruction) رئيه يتسد جوف الأمعاء يأحد الأسباب السابق ذكرها ولكن الدورة الدموية تبقى سليمة.
- انسداد اختنائل (strangulating obstruction) ، وفيه تختنل الدورة الدوية نتيجة الضغط الذي يصيب الأوردة أولا ثم ينتهى بفلق الشرايين، وإن

- لم تعالج الحالة مبكرا ، نتج عن ذلك غنفرينا في الأمعاء ، ومن أمثلة الاختناق الفتن المختنق، والاتفلاف المدى ، وانفتال الأمعاء (volvulus).
- ٣) انساد المروة المنطقة (closed-loop obstruction)، وهذا يعنى انسداد جزء من الأمعاء عند طرفيه ، رمن أمثلته انسداد الأمعاء الغليظة بورم ، حيث يكون الجزء بين الورم والدسام اللفائفي الأعوري عروة مفلقة ، ورغم أنه يعتبر نوعا من الانسداد البسيط ، إلا أنه يشكل خطرائقةاب الأمعاء إذا زاد الضغط . داخل العروة المفلوفة ويقي الدسام مفلقا.
- الانسفاد اللادينمي وفيه يبقى جوف الأمعاء سالكا ولكن جفارها يفقد القدرة
 على الحركة.

ولتشخيص الاتسداد الموى يجب الإجابة على أربعة أسئلة: السؤال الأول :

> هل يشكو المريض من الانسداد المرى ؟. أعراض وعلامات الانسداد المدى تشما:

- الألم (pain) الذي يكون على هيئة مغم، وعندما يتواقق مع أصوات التمعج (peristalsis) المسموعة فإن تشخيص الانسداد المعرى يكون أكيدا، حيث أنه لا يوجد مفص تصاحبه أصوات مسموعة للأمعاء إلا مفعى الانسداد.
- ٧) الانتفاخ (distension): كلما كان الانسداد دانيا (proximal) كان الانتفاخ ضئيلا أو منعدما (ومثال ذلك انسداد البواب أو أعلى الصائم)، وكلما كان الانسداد قاصيا ازداد الانتفاخ (ومثال ذلك انسداد القرارين). وهكن تقدير درجة الانتفاخ بقياس حجم على البطن فوق الخط الطبيعي بين الرهابة (xiphoid) ومستوى البطن الطبيعي فحت هذا المعل أو عاس له.
- ٣) القياء (vomiting): انسداد الأمماء الدقيقة يسبب القياء أما انسداد الأمماء

الفليظة فلا يسببه حيث أن الدسام اللفائغى الأعوري يمنع ارتداد محديات القولون إلى اللفائغى ، ويستثنى من ذلك انسداد القولون يسبب الانفتال (volvulus) فإنه يسبب التباء المبكر وكلما كان الانسداد دانيا كان القياء شديدا ومتكررا.

الإمساك المنيد تتيجة غياب حركة الأمعاء الإمساك المنيد تتيجة غياب حركة الأمعاء أو تعريقها في منطقة الانسداد. ويجب أن يؤخذ في الاعتبار أنه في الحالات الميكرة قد تفرغ الأمعاء تحت الانسداد محتوياتها تلقائيا أو يواسطة حقنة شرجية، وقد يرجى ذلك للطبيب أو للمريض إيحاء كاذيا بالأمان.

كما أن بعض حالات فتق رختر(Richter's hernia) المختنق لا يصاحبها إمساك (وقد يصاحبها إسهال) حيث أن الاختناق يصيب جزء من حياط الأمعاء فلا ينفلق جوفها انفلاقا كاملا .



انسداد معري في مريض إجريت له عملية ففر القرارن Intestinal obstruction (Patient has a colostomy)



شکل رقم (۲۳۹) قمجات مرثیة فی حالة انسناد معری Visible peristalsis in case of interstinal obstruction

- العمعجات المرئية (visible peristalsis): عندما يمكن رؤية حركة الأمما.
 يوضوح فإن ذلك يدل على وجود انسداد بها، ويخاصة إذا واكبت القياء والمفعن. شكل رقم (٢٣٩)، (١٩٣٩).
- (obstructive borborygmi) مساح صوت الأمعاء على هيئة تراقر انسدادية (obstructive borborygmi) وتعتبر هذه القراقر واصمة للانسداد إلا في حالات شلل الأمعاء حيث يتصف البطن بالسكون التام.



شکل رقم (۲٤٠) مستویات سائلیة (انسداد معربی) Fluid levels (intestinal obstruction)

(٢) السؤال العانى :

هل الاتسداد في الأمعاء الدقيقة أم في الأمعاء الفليظة؟

القياء المبكر علامة على انسداد الأمعاء الدقيقة ، والانتفاخ المتزايد علامة على انسداد الأمعاء النقيقة . وبلاحظ أن القياء في حالات انسداد الأمعاء الدقيقة يتكون في الهداية من محتريات المدة ، ثم محتريات الأمعاء بها فيها من عصارة

صغراوية ، وفى المراحل الآجلة يصبح القياء داكن اللون ويسمى بالقياء البرازي، وهذه تسمية خاطئة لأنه لا يتكون من البراز وإن كان اكتسب واتحته (عندما يحتوى التيء على براز حقيقى فإن ذلك يدل على وجود ناسور بين القولون والمعدة). تصوير البطن بالأشعة يفيد فى تحديد مكان الانسداد ، حيث أن انسداد الأمعاء الدقيقة يسمى يظهر فى صورة الأشعة على هيئة مستريات سائلية (fluid levels) ، لها غط يسمى بنبط درجات السلم (step-ladder) ، وتظهر ثنيات الفشاء المخاطى للمسائم على شكل طيات شهد دائرية تسمى الدسامات المتضامة (valvulae conniventes) ، وفى انسداد الأمعاء الغليظة تظهر الغازات فى محيط البطن واسعة شكل القرارن (شكل حدوة المصان) وتظهر القبيات منتفخة ، وعندما تظهر الغازات فى قطع متفرقة من الأمعاء الدقيقة فمن المحتمل أن يكون السبب التهاب البنكرياس الحاد شكل رقم (٢٤٠٠).

وقد يساعد على التشخيص تصوير البطن بعد حقن القولون بالباريوم، ولا ينصع بإجراء هذا الاختبار عندما يكون من المحتمل وجود التهاب بريتوني أو التهاب بأحد الأعشاء داخل البطن، ولا يستعمل الباريوم عن طريق القم حيث أن ذلك يجمل الاسداد الغير كامل انسداداً كاملاً.

وعكن تلخيص الفروق بن انسداد الأمماء الدقيقة والأمعاء الغليظة فيما يلي :

السداد الأمعاء الدتيقة	
میکر ومقرط قلیل ویعتمد علی مستری الاتسداد	ال تيا . الانتقاخ
مقابَی علی هیئة مفص وجود ندیات جراحیة علی جدار البطن	التاريخ
تشير إلي أن الانسداد سببه الالتصاقات مستريات سائلية	الرطن <i>ي</i> التصوير
	مبكر ومفرط قلبل ويعتمد على مستوى الانسداد مفاجئ على هيئة مفص وجود تدبات جراحية على جدار البطن تشهر إلى أن الانسداد سبه الالتصاقات

السوال العالث:

هل الانسداد كامل أو غير كامل ؟

فى الاتسداد الكامل يتوقف إخراج البراز والأرباح ، ومكن اختبار ذلك بإجراء حقنتين شرجيتين متناليتين، ونتيجة الأولى لا يعول عليها، حيث أنها قد نفرغ محتويات الأمعاء تحت الانسداد ، أما إذا كان الانسداد كاملا فإن محتويات الحقنة الثانية تحتجز فى الأمعاء أو تتسرب إلى الخارج بدون اندفاح وبدون براز أو أرباح.

(٤) السؤال الرابع :

هل الاتسداد انسداد بسيط؟

نادرا ما يصيب الاختناق الأمعاء الفليظة (فيما عدا حالات الانفتال

وعكن تلخيص الفروق بن الانسداد البسيط والانسداد المختنق فيما يلي:-

الاتسناد المختنق	الاتسداد اليسيط	
نوبات المغمس أكثر تكراوا في الفترات	نريات من المغص تفصلها	الأكم
بينها يشكر المريض من ألم ميهم	فترات من التقريع الكامل	•
(وسيب ذلك الالتهاب الذي يصاحب	_	
الاختناق)		
عند جس البطن يشكر الريش من	لايوجد إيلام عند جس البطن	الإيلام
إيلام قرق منطقة الاختناق وسهب ذلك		•
التهاب البريتون الناتج من الاختناق .		
رقد يكون إيلام رد القمل rebound)		
(tenderness واضحا وهذا يعنى		
اشتداد الألم عند رقم اليد فجأة من		
فرق البطن		
قد ترجد صدمة ميكرة ويخاصة في	غالبا لا توجد صدمة إلا في	الصدمة
الحالات التي تختنق فيها قطعة كبيرة	أغالات الآجلة المصحرية يفقد	
من الأمعاء حيث يحدث تزف داخل	كمية كبيرة من السوائل والكهارل.	
الأمعاء		
غاليا لاتظهر النسامات المتضامة وذلك	تظهر مستويات سائلية وتظهر	صورة
يسيب وجود دم يداخل جوف الأمعاء.	اللسامات المتضامة يوضوح	الأشعة

إلأساب الترهية للانسداد المرى :

(١) عند الولادة:

- ۱- الرتق (atresia): نادر وغالبا مايصيب المرى، والإثنى عشر واللفائلي
 - ٢-الانسداد بالعقى (علرص العقى: meconium).
 - ٣- انفتال الأمعاء الوليدي (volvulus neonatorum).
 - 1- الشرج اللامثقرب (imperforate anus)

(٢) ٣ أسابهم بعد الولادة.

- تضيق البواب الولادي (congenital pyloric stenosis).

(Y) Y-14 شهر يمد الولادة:

- الانفلاف المرى (intussusception).

(٤) الراهلين والبالغين :

- ۱- الالتصاق (adhesions)
- ۱- فتق مختنق (strangulated hernia)
 - ۳- التهابات (inflammations)
 - ا- أورام خبيثة (malignant tumors)

(٥) كيار السن:

- ١- أورام القولون
- Y- انفتال السيني (volvulus of sigmoid)
- ٣- انسناد الأمعاء (علوص الحصاة المرارية: gnll stone ileus) بحصاة مراوية.
 - 4- انسداد أرعية الماريق (mesenteric vascular occlusion
 - •- انحشار البراز (fecal impaction)

(٦) أسياب متفرقة :

(endometriosis) التياذ البطانة الرحمية

۱- الفترق الباطنة (internal hernias) التشعيع (irradiation)

المسريان المساريقي العلوي superior mesenteric artery (superior mesenteric artery)

۵- انسداد بالأسكارس.

الرفق

رتق الأمعاء أكثر أسباب الاتسداد المعرى في الوليد ، ويصاب اللفائفي في ٥٠٪ من الحالات، ويليه الإثنى عشر قالصائم فالقولون، وقد يكون السهب اتسداد أرعية المساريق في الجنين . ويسبب الرتق القياء منذ الولادة ، وغالبا ما يحتوى القيء علي الصفراء حيث أن الاتسداد يصبب الإثنى عشر أو الأمعاء أقصى فتحة قناة الصفراء . وفي معظم الأحيان يكتشف سبب الاتسداد وموضعه أثناء الاستقصاء الجراحي ، شكل رقم (٢٤١).



شكل رقم (۲٤١): رتق الإتنى عشر (علامة فقاعتي الهواء : في المعدة والإتنى عشر)

Duodenal atresia (double bubble sign)

الاسباد بالملى (علوص الملى meconium ileus) :

يصيب ١٠٪ من الولدان المصابين بتليف البنكرياس الكيسى عا يسبب عوز إنزيات البنكرياس ، وعلى ذلك يكتسب المقى لزوجة ويتراكم على هيئة سدادة أسفل اللغائفي والأعور ، وقد يصاحب تضيق الأمعاء ، ونتيجة عدم مرير العقى فإن التولون يصغر (صغر القولون microcolon) ويساعد على التشخيص تصوير البطن بعد حقن الأمعاء عادة الجستروجرافين ، وقد يساعد هذا الإجراء على تحريك سدادة المقى وتفريج الاتسداد . والحالات التي لا تستجيب لذلك تعالج بالجراءة .

الانفعال الوليدي (volvulus neonatorum):

أحد شقوذات درران الأمعاء، ويحدث في الطور الثالث من الدوران ، حيث تفشل الأمعاء في اكتساب التصاق كان بجدار البطن الخلفي، ويخاصة الإثنى عشر والأعرر، وتتدلى الأمعاء يسويقة ضيقة ، وتكتسب حركة واسعة ، قد تسبب انفتال الأمعاء في الوليد ، وغالبا ما يحدث ذلك بعد عنة أيام من الولادة ، وحيث أن الاتسداد لا يكون كاملا فإن الطفل يخرج بعض العقي، ويكن اكتشاف شعر الزغب نيه وهذا يقرق الانفتال من الرتق. والأغلب أن مثل هذا الشفوة يسبب نوبات من الأم أو المفس تصيب المريض في مراحل تالية من حياته وقد لا تطهر إلا بعد البارغ، وسبها انفتال الأمعاء المتردد أو وجود شرائط ولادية تضغط على الأمعاء .

وأهم أعراض الانفتال الرليدى القياء الذي يعتوى على الصفراء ، حيث أن الإثنى عشر تنسد تحت فتحة انتفاخ الإثنى عشر تنسد تحت فتحة انتفاخ المندة والجزء الأول من الإثنى عشر بالهواء " علامة الفقاعة المزوجة:-double sign).

والملاج عن طريق الجراحة ، ويجب أن يكون عاجلاً حيث أن الالتواء خليق بأن يحدث انسدادا في الأوعية الدموية وغنفرينا بالأمعاء ، وعند استكشاف البطن يفاف الالتواء وتستأصل كل الشرائط الليفية التي تكون هي سبب الانسفاد، وأهم هذه الشرائط ما يمتد من تحت الكبد حتى الأعور عبر الجزء الغاني من الإثنى عشر وتسمى شرائط لاد (Ladd's bands) . وفي بعض الحالات يمكن إعادة الأمعاء إلى وضعها الطبيعي ، أما في حالات الدوران الممكرس فإنه لا يمكن إعادة الأمعاء الدقيقة والأمعاء الفليظة إلى الوضع الطبيعي، وعلى ذلك يفتح المسراق الضيق ويفرد كالمهلة على جدار البطن الكفي ، بحيث يقع القولون على الجانب الأيسر للبطن والأعور والزائدة قعت الضلوع البسري.

الاتفلاف المرى (intussusception):

أحد الأسباب الشائمة للانسداد المعرى فى الأطفال ، ولا يوجد له سبب واضع، أما في البالفين فغالبا ما يكون سببه ورم بالأمعاء (ويخاصة القولون) وفى هذه الحالة يتصف الانفلاف المعرى بإحداثه نريات مترددة من انسداد القولون.

أما في الأطفال نقالها ما يحدث الانفلاف ما يين الشهر السادس وأواخر السنة الثانية من العمر (فترة الفطام) ويتكرن الانفلاف من جزء داخلي يسمى المتفلف (intussusceptum)، وجزء يفلفه من الخارج يسمى المتفلف فيه (intussusceptum). شكل رقم (٧٤٢).

وعندما ينمر الانفلاف فإن الأمعاء الناخلة تتقدم وتسحب معها المساريق يأوعيتها الدمرية، وفي مرحلة ما تنحشر الأمعاء وتختنق، ولكتها في بعض الحالات تتقدم حتى تبرز من الشرج، وتشبه تدلى المستقيم، ولكن الجزء البارز لا يتصل بالجلد كما في حالة التدلى.

وحسب جزء الأمعاء المساب فإن الانفلاك المعوى قد يكون لفاتفى (ileocile) حيث حيث ينفلافى (ikeocolic) حيث حيث ينفعد جزء من اللفائفى فى الجزء القاصى له ،أو لفاتفى قولونى(ikeocolic) حيث يتقدم الجزء المنفعد خلال النسام اللفائفى الأعورى إلى القولون وهذا النوع نادر ، ولكنه خطير حيث أن النسام اللفائفى الأعررى يضفط على الأمعاء والمساريق ويسبب الاختناق المبكر، وقد ينفعد النسام اللفائفى الأعورى فى القولون ويكون رأس

الاتفلاس (ثقائقي أعربي fileocecal) ويسحب خلقه اللقائقي لمساقات متفاوتة قد قتد إلى الشرج أو خارجه ، وهذا أكثر الأثراع حدوثا في الأطقال . وتادرا ما يحدث الاتفلاك في القراون ، وغالبا مايصيب البالغين ويكون سبيه ورم حميد أو خبيث ، وكل هذه الأثراع تسمى انفلاكات أسوية التحميج (isoperistaltic) حيث أن الجزء الذاتي من الأمعاء يتفعد في الجزء القاصي ، وتادرا ما يحدث انفلاك رجوعي (retrograde)، ومعظم الحالات ذات سبب عضري معلى الورم ، وكذلك يلاحظ الانفلاك الرجوعي كإحدى مضاعفات عملية المفاغرة المعدية الصائمية ، حيث ينفعد جزء من السائم في جوف المعدة.



شکل رقم (۲٤٢) انفلاف معری (Intussusception)

الأعراض والعلامات:

 ١- قى الهالقين : تتكن الأعراض والعلامات من أعراض وعلامات الورم المسبب له وتشمل القياء والألم والانتفاغ والإمساك (وأحيانا تحدث نوبات إسهال عندما ينفرج الانفلاف) وعلامات الانسداد في صورة الأشعة ، وأحيانا تفيد حقنة الهاريوم في التشخيص حيث تبدر رأس الانفلاق كالرفاز الملفوف (coiled spring).

٧- قى الأطفال : يسبب الانفلات نربات من المفس ، فى أثنائد يشعب رجه الطفل . ويسحب رجليه على بطنه ويصرخ. وعند انتهاء النهية ، يبدو الطفل طبيعيا وهادنا أو يميل إلي اللعب، ومع تقدم الحالة يصاب الطفل بالتجفاف وفى حالات نادرة يبرز الانفلاف من الشرج.

من الأمراض التي تؤهب للانفلاف المعرى داء البوليهات الولادي (متلازمة بترجيار).

ومن العلامات المبيزة للاتفلاف الموى إخراج مخاط مدم من الشرج أو ظهوره على الإصبع القاحص للشرج، ويسمى براز الشبيه بهلام الزبيب الأحمر (rod). وقد تفيد حقنة الباريرم في التشخيص. شكل رقم (٣٤٣).



شکل رقم (۲۴۳) انفلاف معری Intrassusception (barium enema)

(Volvulus) JL = I'll

انفتال الأمعاء الدقيقة نادر ، رغالبا ما يحدث نهيجة آفة عضرية مثل (Meckel's diverticulum) ، ورتج ميكل (Meckel's diverticulum) ورجج ميكل تسبب دوران الأمعاء ورجود كتلة من الغذاء غير المهضوم أو من ديدان الأسكارس تسبب دوران الأمعاء نتيجة ثقلها.

انتتال الأعور (volvulus of cecum) نادر ، وغالبا ما يشمل الجرء الأسفل من اللفائقي والقولون الصاعد ، ويسبب انسداد الأمعاء في الجزء الأدنى من اللفائقي ، وفي صورة الأشمة يهدو الأعور متوسما ومنتفخا بالفازات .

انتعال السيني (volvulus of sigmoid)

انفتال السينى عبارة عن التفاف القرلون السينى حول المسراق، وغالبا ما يصيب المريض الذى تكون فيه العروة السينية طويلة ، واتصال المساريق بجعار البطن اتصالا ضيقا، ويساعد على ذلك تراكم البراز في القولون شكل رفم (٣٤٤).



شكل رتم (٢٤٤): انفتال السيئى Volvulus of sigmoid

يسبب انفتال السينى الانسداد المى الفليظ، ويتصف بالانتفاخ المفرط وعلى عكس الأتراع الأخري من انسداد القرارن، فإنه يحدث قياء ميكرا، وعندما يكون الانفتال مترددا فإن التاريخ المرضى يفيد فى التشخيص، حيث يذكر المريض أن نهات سابقة قد أصابته وفرجت بإخراج كمية كبيرة من الفازات والبراز.

وبالفحص يوجد البطن منتفخا، وقد تحس العروة السينية في وسط أسفل البطن كملة رئانة، وإذا حدث اختناق ظهر إبلام علي الجانب الأيسر من أسفل البطن ، وفي صورة الأشعة تظهر عروة السيني منتفخة بالفازات ، وقد غابت فيها القيبيات القولونية.

الاتسفاد يحساة المرارة (علرس حساة المرارة gallstone ilous):

نوع نادر من انسداد الأمعاء ، يصيب المرضى متقدمى السن، وقر الحصاة إلى الأمعاء خلال ناسور بين المرارة والإثنى عشر ، وغالبا ما تسد الجزء الأسفل من اللفائقي ، حيث أن ذلك أصيق جزء في الأمعاء الدقيقة ، وحيث أن الحصاة التي تسد الأمعاء حصاة كبيرة فليس من المترقع أن قر خلال قناة الصفراء ، ولكنها نتيجة الالتهابات المتكررة تسبب نخرا في جدار المرارة والإكثى عشر فينتج ناسور يسمح برورها ،ويكن التكون بسبب الانسدادإذا وجدت المتطلبات الشلات الآلية:

- (١) مريض أو مريضة في المقد السادس أو يمده (أكثر في الاتاث).
 - (٢) علامات انسداد في الأمماء الدقيقة.
- (٣) لا ترجد ندبات جراحية تدل على عمليات سابقة ولا يوجد فتق مختنق .

فى أحوال نادرة يظهر التصوير بالأشعة وجود غاز فى المرارة أو قنوات الصغراء،

وحيث أن المريضة غالبا ما تكون متقدمة في السن فإنها عرضة لأن تكون مصابة بأحد أمراض القلب ، ولكرنها معتادة على نوبات من المفص المرارى لمد طويلة، فإن الاتسناد المعرى بالحصاة، غالبا ما يقسر على أند هجمة مرارية. وعلى ذلك فإن الطبيب غالبا ما يصل إلى التشخيص النهائي متأخرا بعد أن تكون المريضة قد فقدت كمية كبيرة من السوائل والكهارك. وعلى ذلك رغم أن هذا الاتسداد هو من النوع البسيط إلا أنه يحمل نذيرا سيئا.

السناد أرعية الماريق (mesenteric vascular occlusion)

سبق شرحه في أمراض الأمعاه الدقيقة. (أنظر الحُوادث الوعائية vascular 2

(endometriosis) انتياذ البطانة الرحمية

حالة نادرة تصيب الأمعاء الدقيقة أو الفليظة التي تتشرب بالورم ، ويصبح التشغيص صعبا لأن التغيرات المرضعية التي يحدثها تشبه التغيرات التي تحدثها الأورام الخبيثة ، ومن الأعراض التي تساعد على التشخيص عسر الطمث المكتسب وعسر الجماع ، وعدم انتظام الحيض، واحتمال أن يكرن الاتسداد المعرى سببه انتهاة بطائة الرحم ، يجب أن يؤخذ في الاعتبارالاتسداد الذي يصيب السيدات ما بين حسب من العمر وعندما يصيب الروم القراون السيني فإنه يسبب تضيقه ولكن الفشاء المخاطى يبقى سليما ، وقد تفيد حدد العلامة في التشخيص عند تتقد القدادن .

(irradiation) التشميع

قد يتسبب التشميع فى إحداث تضيق بالأمماء وخاصة فى القولون السينى واللغائفى ، والتاريخ المرضى الذى يبين أن المريش قد عولج معالحة إشعاعية يقيد فى تشخيص سبب الاتسداد المدى.

(inflammations) الالعبايات

من الالتهابات التى تسبب انسداد الأمعاء ، التهاب الأمعاء التاحى (regional وقد سبق diverticulitis) وقد سبق والتدرن (diverticulitis) وقد سبق شرحها .

(internal hernias) اللعوق الداخلية

اللتوق اللاخلية نادرة ، ولا تكرن أكثر من ١٪ من الحالات ، وتحدث في الربوب البريتون الصغرى، والردوب الربوب البريتونية الصغرى، والردوب بنية الإثنى عشر والردب خلف الأعرر ، وأحيانا تحدث في قجرة خلقت في المساريق بعد عملية جراحية، أو خلف مغاغرة معدية صائمية . وتسبب هذه القتوق انسناه الأمعا ، ويخاصة الأمعاء الدقيقة، وفي معظم الحالات لا يمكن التشخيص إلا يعد الاستقصاء الجراحي، وحيث أن التشخيص غالبا ما يأتي متأخرا ، والاختناق كثير المبنا.

(fecal impaction) الحشار البراز

قد يسبب انحشار البراز فى السينى والمستقيم انسداد الأمعاء القليظة وبخاصة فى كيار السن ، وقد يلتبس التشخيص إن أهمل فحص المستقيم بالإصبع ، وقد تجري عملية جراحية لا داعى لها من حيث أنه يكن تفريج طا الانسداد يفسل القولون بحقنة شرجية أو بتفريغ البراز من المستقيم تحت تأثير مخدر سريم المقعول.

معلازمة شريان المساريق العاري (superior mesenteric artery syndrome)

(superior mesenteric artery syndrome

هذه المتلازمة عبارة عن انسداد يصيب الجزء الثالث من الإثني عشر نتيجة النشاطة بين الشريان المساريتي الملري من الأمام ، والأبهر والمعرد الفقرى من الخلف ، وقاليا ما يسبب هذا الاتضغاط ألم رقياء بعد تتاول الطعام ، وقد يحترى القياء على طعام تتاوله المريض قبل ٢٤ ساعة ، وعلى ذلك فإن المريض يصاب ينقص التغلية والتجفاف وعرز الفيتامينات . وأحيانا يسبب الاتحفاط انسدادا حادا وترسعا بالمعدة ، وتظهر أعراض الاتسناد المعرى العلري الذي يتمثل في قياء مستمر يحتري على عصارة الصغراء. والتصوير بالأشعة يبين انتفاخ المعدة والإثني عشر حتى مكان الاتسناد حيث يترقف الترسم فجأة .



80

البنكرياس

PANCKEAS

يعتوى البنكرياس على نوعين من النسيج: نسيج خارجى الإفراز (exocrine) ويفرز التريسينرجين والأميلار والليباز وهي إنزعات تحلل البروتيتات والنشويات والدهن على الترتيب ، ونسيج صحاوي (endocrine) . يوجد في جزر لنجرهائز ويحتوى على خلايا ألغا التي تفرز الجلوكاجين (giucagon) وخلايا بيتا التي تفرز الاتسواين ، وخلايا ج وخلايا دلتا (C and delta cella)غير معلومة الوظيفة وإن كان يظن أن لها علاقة بإفراز الجسترين من أورام البنكرياس المقرحة للجهاز الهضمي.

طرق استقصاء الينكرياس

التصرير بالأشعة

- (١) الصورة الشعاعية : قد تظهر فيها تكلسات عيزة لبعض الأدرام مثل الررم الغدى الكيسى والسرطانة الغدية الكيسية ، والأدرام الدموية والأدرام اللمغية وسرطانة خلايا الجزر، وكذلك التهاب البنكرياس المزمن ويخاصة التهاب البنكرياس الراثي . وفي حوالي ٩٥٪ من حالات تكلس البنكرياس يثبت أن الررم حميد.
- (٧) تصوير الجهاز الهضمى بالأشعة يطريقة التباين : قد يظهر التصوير برجبة الباريرم تشوهات أو انزياحات فى المرى، أو المعة أو الأمعاء (الدقيقة أو الغليظة). والمرى، عرضة لأن ينزاح بورم أو كيسة فى ذيل الينكرياس أو بعقد لمفية فى المنصف الخلفى انتقل إليها ورم خبيث من البنكرياس. وكذلك قد تظهر تغيرات فى حركة المعنة أو غشائها المخاطى، ويخاصة مع التهابات البنكرياس، وقد يظهر انزياحها إلى الأمام بواسطة كيسة أو ورم وقد تحدث تغيرات تماثلة فى الإثنى عشر مثل انضغاط جدارها أو انزياح منحناها يحيث يتسع إذا وجد ورم أو كيسة فى

رأس البتكرياس ، وقد تظهر قرحة هضمية (متلازمة زولنجر وإليسون) ، وأحيانا تسبب الآفة تضغم أنبورة فاتر أو ارتجاع مادة التباين من الإثنى عشر إلى قناة الصفاء.

ويصفة عامة، عندما تظهر تغيرات واضحة في المعدة أو الإثنى عشر ، فإن المرض الذي سببها يعتبر متقدماً وقد لا يكون قابلاً للاستئصال الجراحي .

وقد تسبب الكيسات الكافية انزياح موصل الإثنى عشر بالسائم أو انزياح الأمعاء الدقيقة ، وعندما يكرن مرض البنكرياس السبب فى متلازمة سوء الامتصاص فقد تظهر ثنيات الفشاء المفاطى سبيكة أو متعجرة أو تتمعى في صورة الأشعة ، وقد يصيب الفشاء المفاطى تغيرات عائلة مع متلازمة زولنجر والبسون ربخاصة فى الإثنى عشر والجزءالعلوى من الصائم ، بالإضافة إلى فرط الإفراز الذى يخفف الباريرم، وأحيانا قرحات هضمية عديدة.

وقد تظهر مع التهاب البنكرياس تفيرات في القولون المستعرض مثل الاتزياح بكيسة كافية وتكون تضيقات أو نواسير، وأحيانا يصاب القولون بالشلل (الملوس)، ويظهر في صورة الأشعة على هيئة توقف مفاجى، في مسار الباريوم.

(٣) تصوير القنوات الصغراوية

إذا كان معدل البيليرويين فى الدم أقل من "ملجم" فيمكن إجراء الاختبار عن الطريق الفسرى أو الوريدى ، أما إذا زاد عن ذلك ، فيجرى الاختبار عن طريق الجلد من خلال الكيد إذا أظهر الفحس بالموجات فوق الصوتية أو التصوير المقطمى توسع القنوات الصفراوية ، وإذا كان معدل البيليرويين أعلى من ١٣ملجم " تستبقى القنطرة لعدد أسابيم لنزح الصفراء لتخفيف الضغط عن الكيد قبل العملية الجراحية.

وتصوير القنوات الصفراوية عن الطريق الرجوعى أفضل عندما يكون الانسداد في منطقة رأس البنكرياس.

(٤) القحص بالمرجات قرق الصوتية

تعيير هذه الطريقة بأنها رخيصة رغير باضعة، وخالية من مخاطر التشميع، ونسبة الإخفاق فيها حوالي ١٥٪ ، وغالبا ما يعزى ذلك إلى البدانة أو وجود غازات قرالأسعاء أو استسقاء أو الجراحات السابقة.

ويفيد التصوير قرق الصوتى في بيان التغيرات في مجم الينكرياس (الأورام والكيسات) وترسع قنواته وانزياح الأوعية الدمرية ، كما يبين ترسع القنوات الصفراوية ووجود استسقاء أو ثانويات في البطن.

(٥) التصرير المنظمي

أكثر دقة من التصوير فوق الصوتى، وعكن براسطته بيان كل التغيرات السابق ذكرها، وبالنسبة غيم البنكرياس فيؤخذ مقياس رأس البنكرياس على أن عرض الرأس حوالى نصف عرض إحدى الفقرات بينما لا يقل عرض جسم البنكرياس عن ثلث عرض هذه الفقرة، ولكن الاختلاقات كثيرة في الأعوال الطبيعية، ومعدل الاخفاق مع التصوير المقطعي أقل بكثير من المعدل مع التصوير فوق الصوتى ويتراوح بين صغر - ١٠٪ ، ويكن بواسطته إظهار البنكرياس والتغيرات التي تصبيه حتى مع وجود استسقاء أو غازات أو بدائة ، كما أنه يبين التكلسات الدقيقة والكيسات الصغيرة داخل نسيج البنكرياس. وأهم الميرب الخطأ في التشغيص إذا تحرك الميض أثناء الفحس (وقد لا يكون ذلك عائقا للتصوير فوق الصوتى) ، واحتمال تعرض الميض للتشعيم إذا تكير الفحص.

(١) التنظير وتصوير الينكرياس والقنوات الصقراوية الرجوعي

يتيم هذا الإجراء فحص المرىء والمعدة والإلتى عشر وأنبورة فاتر ، كما يمكن بواسطته اختزاع نسيجة للقحص البائولوجي أو رشف عصارة صفراوية أو بنكرياسية لفحص الخلايا أو اكتشاف واسمات الورم (tumour markers) في المصارة البنكرياسية مثل المستضد الجنيش السرطاني (CEA). وتصوير القنوات الصغراوية الرجوعى يفيد في تشخيص الأورام والحصوات والالتهابات ، ولكنه يحتاج معدات كثيرة ويحمل عدة مضاعفات مثل التهاب البنكرياس والالتهاب الصفراوي والالتهاب الرترى وإصابة الجهاز الهضمى بالآلات المستعملة ، ولكن كل هذه المضاعفات يكن تفاديها بالتعقيم والتقنية السليمة.

(٧) العصوير الوعائي

التصوير الرعائى عن طريق الجلد من خلال الشريان الفخلى إجراء مفيد قى دراسة التغيرات التى تصيب أوعية اليتكرياس فى الأمراض المختلة ، ومن الممكن الآن تتيجة التقنية المتقدمة إجراء تصوير وعائى فائق الانتقاء لفروع الشريان البطنى، والشريان المساريقى العلوى. ومن العلامات الهامة الدائة على وجود ورم خبيث تحريط الشرايين بالورم بحيث تظهر ضيقة وغير منتظمة ، وكذلك ظهور مادة التباين فى الأوردة الكبيرة أن سرطانة البنكرياس قليلة الوعائية ، وظهور احتقان أو أوعية جديدة يلك على وجود التهاب حول الورم ، وفى النهاية قد يفيد التصوير الوعائى فى يدل على وجود التهاب حول الورم ، وفى النهاية قد يفيد التصوير الوعائى فى اكتشاف المنقولات فى الكيد وأورام خلابا الجزر أكثر وعائية وغالبا ما تظهر فى الصورة الشماعية فى الطور الشريائى المبكر، وأحيانا تظهر الشرايين المفذية والأوردة النازحة للورم، ولكن ظهور ورم واضح لا يعنى أن باقى أنسجة البنكرياس خالية من ورم صغير آخر لم يظهر فى الصورة الشماعية، وهذا يعنى أن على الجراح أن يستكشف كل الهنكرياس أثناء العملية ولا يكتفى باستئصال الورم الظاهر فقط.

التشرهات الولادية

Congenital malformations

(۱) نسیج بنگریاسی منتبلا (ectopic pancreatic tissues)

يمبر المصطلع عن نسبع بنكرياس غير متصل بالبنكرياس الأصلى وموجود في مكان آخرمثل المعذة والإثنى عشر والصائم ورتع ميكاز (Mickel's diverticulum)

(Y) الينكرياس الملتى (annular pancreas)

حالة يوجد فيها بنكرياس يحيط بالجزء الثانى من الإثنى عشر على شكل طقة
كاملة (٨٥٪ حول الجزء الثانى) ٢٠٪ حول الجزء الثالث) في معظم
الأحيان لا يسبب طلا النسيج أعراضا إكلينيكية ويكتشف صدفة أثناء عملية
جراحية، وبعض الحالات تسبب انسداد الإثنى عشر ، وينتج عن ذلك أعراض شبيهة
يأعراض انسداد البواب، مثل القياء والفئيان والألم أو المفعى ، وصورة الأثمة
بالباريوم تظهر تضيق الإثنى عشر في جزئها الثانى وقددها فوق التضيق ولكن هذه
الصورة ليست واصمة للمرض، أن التشخيص النهائى يعتمد على الاستقصاء الجراحي،
وبجب أن يؤخذ في الاعتبار أن البتكرياس الحلقى قد يقترن بقرحة في الجزء الأول من
الإثنى عشر في البالغين . عند وجود أعراض انسداد تعالج الحالة بفاغرة الإثنى عشر
بالصائم والنتائج مرضية . وهذه المفاغرة أفضل من مفاغرة المعدة بالصائم ، حيث أن
الإجراء الأخير لا ينزح الإثنى عشر جيداً ، وعرضة لحدوث قرحة تفاغرية فيما بعد .
وقد يسبب البنكرياس الحلقى برقانا انسلادها إما نتيجة ارتجاع الصفراء إلى القناة
الصفراوية أو نتيجة الوذمة إذا حدث التهاب في نسيج البنكرياس.

التهاب الينكرياس الحاد Acute pancreatitis

الأسياب:

(۱) العهاب الهنكرياس بعصاة الصقراء (gallstone pancreatitis)

أحد مضاعفات حصوات المرارة والقنوات الصفراوية. ومن المفترض أن حصاة

انحشرت عند أنبورة فاتر تسد مدخل القناة الصغراوية وقناة البتكرياس واتحباس التي الاتزيات في أنسجته . وحيث أن أملاح الصغراء تتشط أنزيات البتكرياس التي تهضم الأنسجة وتسبب الالتهاب ، يحدث هذا التغير في الحالات التي فيها تفتح القناتان في مجرى واحد (common channel). والتهاب البتكرياس بسبب الحصوات يسبب وذمة بالأنسجة وغالبا لا يسبب نخرا شديدا، وفي معظم الأحيان تختفر التفدات بازالة الحصوات.

(۲) العهاب البنكرياس الكحولي (alcoholic pancreatitis):

سببه إدمان الكحولات والالتهاب حاد ويترك تغيرات شديدة بالأنسجة ، وإذا شفى المريض يتليف البتكرياس وقد يصاب المريض بقصور في وظائفه وينتج عن ذلك الداء السكرى أو الإسهال الدهني، وقد تصاب الأنسجة بالتكلس، ويظهر ذلك برضوح في صورة الأشعة.

(٣) التهاب البنكرياس التالي للجراحة (postoperative pancreatitis)

قد يلى ذلك العمليات على البنكرياس أد على عضو فى أعلى البطن وبخاصة العمليات على المعدة والجهاز الصغراوى ، ويصعب التشخيص حيث أن الآلم الشديد الناتج عنه قد يعزى لآثار العملية نفسها ، على أن تميين تركيزات إنزيات البنكرياس فى مصل الدم والبول يساعد على التشخيص.

(2) أسباب مختلفة : مثل إصابات البطن والنكاف وفرط الدريقية (hyperlipidemia).

التغيرات البائدلرجية:

يوجد نوعان من التهاب البنكرياس الحاد:

(١) التهاب البتكرياس الوقمى الحاد (acute edematous-p) وهر التهاب خفيف فيه يتورم نسيج البنكرياس ، ولكنه ينفرج في معظم الأحيان ولا يترك تليفا أو مضاعفات وإن كان عرضة للرجوج .

(Y) العهاب البنكرياس التزلى (hemorrhagic-p):

يصاحبه نخر ونزف فى العضو وفى جوف البريترن ، ويسبب اللبياز انحلال الشحوم التى تتحد مع الكالسيوم فى الدم بما يسبب الكزز(tetany) ، وحيث أن البنكرياس عضو فى الحيز خلف البريتون فإن نواتج الالتهاب والنزف تترسب فى الأسجة خلف البريتون وقعدت تحللا ونخرا، وقد تظهر كدمات فى الخاصرتين أو حول السرة .

المشامنات:

- (۱) كيسة بنكرياسية كاذبة (pseudocyst of pancreas).
 - (٢) خراج حول الينكرياس .
 - (٣) تحصى البنكرياس (pancreatic lithiasis).
- (٤) التهاب الينكرياس المزمن المتردد(chronic relapsing pancreatitis) .

معدل الإماتة (mortality):

التهاب البنكرياس الوذمي الحاد غير عيت ، أما الالتهاب النزقي الحاد فيحمل معدلا عالميا من الإماتة ، ويخاصة إذا عولج جراحيا (٥٠).

إذا أمكن تشخيص المرض وعولج المريض بالطرق التحفظية أو بالجراحة الآجلة فإن معدل الوفاة يتخفض إلى ١٥٪.

الأعراض:

يستهل المرض ببداية فجائية ، وغالبا تلى وجية دسمة أو تناول كحول :

(١) الألم: ينشأ في أعلى وسط البطن ويتزايد مع الوقت حتى يصبع عميتا، ولا تؤثر فيه المسكنات، ويرتجع إلى الظهر أو القطن الأيسر، ويزداد مع الاستلقاء على الظهر، ويخف في الوضع الجالس أو الانكفاء إلى الأمام.

(٢) الغثيان والقياء ، يليان الألم ، ونادرا ما يسبب القباء انفراج الألم.

الملامات :

- (١) الصدمة (abock): لا تصيب المريض المصاب بالتهاب اليتكرياس الوذمى، ولكتها تظهر مع الالتهاب النزقى ، وغالبا ما تكون شديدة، فيسرع النبض ويضعف ويتخفض الضغط وتظل الحرارة عادية، ويصعب التنفس وقد يصاب المريض بالزراق.
 - (٢) الإيلام (tenderness) : عند الجس يتبين إيلام في كل المنطقة فوق السرة.
- (٣) الصمل (rigidity): نتيجة الصدمة يصيب العضلات الرهن، قلا يكون الصمل شديدا قياسا بحدة الالتهاب داخل جوف البريترن.
- (3) انتفاخ البطن وخفوت صوت الأمعاء أو غيابه ، وذلك نتيجة شلل موضعى يصيب الأمعاء.
- (a) اليرقان (jaundice): يظهر اليرقان في ٢٥٪ من الحالات وسبهه انسداد قناة الصغراء بسبب الوذمة التي تصيب رأس البنكرياس.
- (٦) ظهور كلمات في الخاصرة (علامة جراى تيرنر Grey Turner's sign) أو
 حول السرة (علامة كولين Cullen's sign) وهذه العلامات نادرة الحدوث.

الاستقصاءات

معطیات معملیة (Laboratory data):

- (١) كثرة الكريات البيض في اللم.
- (۲) ارتفاع معدل أميلاز الدم: الحد الطبيعى الأعلى ١٨٠ وحدة ، والمعدل أكثر من ٢٠٠ وحدة يعتبر معدلا غير طبيعى . هذا الاختبار غير واصم حيث أن الأميلاز قد يرتفع في حالات أخرى مثل التهاب البريتون والقرحة المثقوبة والالتهاب الرتوى ، وبعد تعاطى المورفين ، ويفضل أن يجرى الاختبار خلال ٤٨ ساعة من بداية المرض ، وبعد ذلك عندما يكون النخر كاملا يتخفض معدل الأميلاز في الدم.

- (٣) ارتفاع معدل الأميلاز في البول؛ إذا زاد المدل عن ٣٠٠ وحدة في الساعة يكون التشخيص شبه مؤكد وعلى ذلك فإن هذا الاختبار أكثر دقة من اختبار أميلاز الدم.
 - (٤) وجود أميلاز بكميات كبيرة في السائل اليلوري .
 - (٥) ارتفاع معدل الليباز في الدم (أكثر من وحدتين في كل سم٣ من الدم).
 - (٦) اتخفاض معدل الكالسيوم في الدم.
- (٧) تغيرات استقلابية وتشسل ارتفاع معدل السكر فى الدم والبيلة السكرية (تحرر الجلوكاجون من البنكرياس) ونقص كالسيوم الدم ، ووجود متهيموجلوبين فى الدم (التهاب البنكرياس النزفى) . وزيادة دهن الدم وقد يكون ذلك سببا لالتهاب البنكرياس أو أثرا من آثاره.

التصرير بالأشمة:

- (١) شلل موضعي في الأمعاء ؛ يظهر على هيئة غاز في عروة أو عروات من الصائم.
 - (۲) وجود انصباب في الزاوية الضاعية الحجابية اليسرى .
- (٣) أحيانا تصور المرارة بعد حقن صبغة عن طريق الوريد وذلك للتفريق بين التهاب البنكرياس والتهاب المرارة الحاد. وإذا ظهرت الصبغة مركزة في المرارة يمكن استبعاد التهاب المرارة.

الغمص بالمرجات فرق الصرتية :

يفيد في تعيين حالة البنكرياس وحالة الأعضاءالأخرى، وذلك للتشغيص التغريقي.

التشخيص العفريتي :

- (١) التهاب المرارة الحاد.
- (٢) انسداد الشريان التاجي .
- (٣) القرحة الهضمية المثقوبة .

- (٤) أنررسما الأبهر المسلخة (dissecting aneurysm of aorta)
- (٥) انسناد الأمعاء النقيقة ، وبخاصة الانسناد التاتج من حصاة مرارية (علوص مادي gall- stone ileus).
 - (٦) التهاب الزائدة الدودية.
 - (V) تخثر أرعية المساريق (mesenteric thrombosis).

التهاب الينكرياس المزمن

Chronic pancreatitis

الأسياب :

كثير من الإصابات تسبب التهاب البنكرياس المزمن مثل التهاب البنكرياس الحاد، وأمراض المرارة وإدمان الخمور واتسداد قناة البنكرياس بحصاة أو بتليف والأذى الجراحر، مثل استعمال المرسعات والقثاط قر. قناة الصفراء.

الأعراض والعلامات:

- (١) الألم: يزداد مع الاستلقاء على الظهر ، ويخف مع الرضع القائم أو مع الاتكفاء
 للأمام ، وغالبا ما يعجله تناول الطمام .
- (٣) الاسهال: قي ٥٠٪ من الحالات يصاب المريض بالإسهال نتيجة نقص إنزهات البتكرياس.
- (٣) البرقان : قد يظهر البرقان أثناء طور الالتهاب الحاد، وقد يظهر في الطور المزمن نتيجة التليف حول نهاية قناة الصفراء.
- (1) الداء السكرى (diabetes) : يصيب ٣٠٪ من الحالات وقد يكون بادرة المرض.
 - (a) الإسهال النمتي(steatorrhea) .
- (٦) الفحص لا يظهر إلا إبلاما قوق السرة، وأحيانا يكن تحسس كيسة كاذبة في
 أعلى البطن.

الضاعفات:

- (١) تكون كيسات كاذبة .
 - (٢) الناء السكري.
 - (٣) البرقان.
- (٤) تخثر الوريد الطحالي .
 - (٥) فرط الضغط البايي .

الاستقصاءات :

- (۱) نقص إفرازات البنكرياس ، بعد حقن المريض بالسكرتين (secretin) ، ومكن تعيين كبيتها عن طريق تحليل محتويات الإثنى عشر.
 - (٢) اختلال منحيات تحمل الجلوكوز.
 - (٣) ظهور ألياف اللحوم غير المهضومة في البراز.
- (3) التصوير بالأشعة (تكلسات) أو القحص بالموجات فوق الصوتية أو التصوير المقطعي ، ولا توجد علاقة بإن التغيرات التي تظهر في صورة الأشعة ووخامة المرض.

التهاب البنكرياس الراجع

Recurrent pancreatitis

الأسهاب:

- ۱- حصوات الصفراء gall stones
- r- تضيق المرة sphincteric stenosis
- ٣- الينكرياس التسوم pancreas bividum

من الأسباب التى تسبب رجوع التهاب البنكرياس حصوات الصفراء، وعما بساعد على تشخيصها الفحص بالموجات قوق الصوتية والتصوير المقطعى ، وهذأن الاختباران يفيدان حتى في الحالات الحادة التى لا يفيد فيها كثيراً تصوير القنوات الصفراوية، الذي يجب أن يستبقى لما يعد زوال الالتهاب ، ويجب أن يؤخذ فى الاعتبار أنه فى ٥-٠١٪ من الحالات لا تظهر الحسوات فى صورة الأشعة ، ومن المحتمل أنه فى هذه الحالات تكون الحصوات صفيرة، وقر إلى قناة الصفراء، وتسد الملهمة وقتيا عما يسبب التهاب البنكرياس . ومن أسباب رجوع التهاب البنكرياس كذلك ، تضيق مصرة أودى وغالبا ما يكون ذلك أثراً ثانويا لمرور حساة انحشرت ليمض الوقت فى المصرة . وحيث أن العلاج جراحى فيجب التأكد من التشخيص أولا، ويتم ذلك عن طريق تنظير الإثنى عشر حيث تظهر المليمة ملتهية ، وعند معاولة قرير فنطرة فى فتحة أنبورة فاتر يتين تضيقها مع تأخر تفريخ قناة الصفراء وارتفاع الضغط بداخلها، وعند حقن المريض بالمرفين والبروستجمين (اختبار ناردى (Nardi) يشعر المريض بالأم ويرتفع معدل إنزيات الكيد وبخاصة الفوسفاتيز القلوي.

إصابات البنكرياس Injuries of pacacreas

إصابات النبكرياس الرضعية نادرة ، لأنه يقع في عبق البطن وغالبا لايساب إلا بعد إصابة الأعضاء الأخري ، ولكن لعلاقته بالعمود الفقري ، فقد يرتظم به ويتمزق نتيجة رضح رضي بالبطن دون أن تساب الأعضاء الأخري ، وتسبب إصابة البنكرياس ألما في أعلى البطن يختلف وضعه باختلاف الجزء المساب من البنكرياس (الرأس ، الجسم ، الذنب) ، وقد يكون مصحوبا بعلامات الصدمة . وقد يرتمع الألم إلى المنطقة القطنية ، ومن خصائص هذا الألم أنه يزيد عندما يستلقي المريض على ظهره ، ويقل أو يزول عندما ينكفئ إلى الأمام.

وقد تسبب إصابة البنكرياس التهاباً رضحيا به ينتهي بالهضم الذاتي لنسيجه كما يحدث في التهاب البنكرياس النزفي الحاد ومن المضاعفات التي قد تظهر بعد ذلك كيسة البنكرياس الكاذبة (pseudocyst of pancreas)

كيسات البنكرياس

Pancreatic cysts

(١) كيسات حقيقية :

وهى الكيسات التى يبطنها خلايا ظهارية وتشمل الكيسات الولادية (congenital cysts)، والكيسات الاحتياسية (retention cysts)، والكيسات الرمية (neoplastic cysts).

(۲) کیسات کاذبة (pseudocysta):

وهي أهم الكيسات من الوجهة الجراحية.

كيسة البنكرياس الكاذبة (pseudocyst of pancreas)

عبارة عن سوائل متراكمة في نسيع البنكرياس وحوله، وتكون لها معلقة من الألياف وليس لها يطانة ظهارية . وأهم أسيابها الالتهابات الحادة والإصابة الرضعية، والقرحة الهضمية المثقرية. وعندما يزداد حجم الكيسة فإنها تشغط على الأعضاء المجاررة ، ومعظم هذه الكيسات توجد في الحيز خلف البريتون، ومعضها ببرذ خلال الثرب الصغير أو الثرب الكبير ليصل إلى جوف البريتون.

وبعتمد التشغيص على التاريخ المرضى ، وظهور ورم كيسى في أعلى البطن من الجهة اليسرى مصحوب بألم ، وفقد الوزن والشاهية ونويات من الغثيان والقياء.

وقد تظهر الاختبارات المصلية ارتفاع معدل الأميلاز في مصل الدم والبول وارتفاع سكر الدم. والتصوير بالهاريوم يظهر انزياح المعدة أو القولون ، والفحص بالموجات فرق الصوتية ذر أهمية كبيرة في التشخيص.

التشخيص التقريقي :

(١١) كيسة الطحال (splenic cyst):

يصمب تقريقها من كيسة البنكرياس الموجردة في منطقة اللتب ،ويمتمد التشخيص على القحص بالوجاث فوق الصوتية.

- (٧) كيسة الساريق(وكيسة الثرب): تتميز بحركتها الحرة في كل الحجاه، بينما كيسة البتكرياس غالبا ما تكون ثابتة . وكيسة المساريق يمكن جسها حول محيطها بحيث تيدو كروية، بينما كيسة البنكرياس يمكن جس سطحها الظاهرفقط وتبدو نصف كروية.
- (٣) المرارة المنتقفة: كمثرية الشكل وترجد في الجهة اليمنى من البطن وتتحرك مع
 التنفس، بينما كيسة البشكرياس ثابتة.
- (1) من التررمات الكيسية الأخرى الكلاء الاستسقائى (hydronephrosis).
 والكيسة المهيضية (oncysted th.) والتدرن المتكيس (oncysted th.) ولكن هذه
 الكيسات لها صفات عيزة رلا يصعب تفريقها من كيسة البتكرياس.

زاج البتكرياس (pancreatic abscess) خراج

خراج نادر ، غالبا ما ينتج عن التهاب البنكرياس الحاد، ويسبب أعراض المتلازمة الإنتانية (septic syndrome) كالانسمام المام، والحمى الحادة ، والتعرق والنفضات ، وكثرة الكريات البيض ، ويحتاج التشخيص إلى الفحص بالموجات فوق الصوتية أو الأشعة المقطعية ، والحالات التي تهمل أو يتأخر تشخيصها وعلاجها عينة.

كيسات البنكرياس الولادية (congenital cysts of pancreas):

سببها رتق (atresia) يصيب قنرات البنكرياس فينتج عن ذلك كيسات عديدة، وأحيانايقترن المرض بوجود كيسات في الكلية والكيد وأروام وعانية في الدماغ أر في الشبكية وتسمى هذه المتلازمة داء لندو (Lindau's disease).

الكيسة الاحتياسية (retention cyst):

أحيانا يوجد فى البنكرياس كيسة مفردة كبيرة، كان يظن أنها كيسة ولادية، وأغلب الظن أن سبيها انسداد إحدى القنوات بحصاة أو بتليف واحتباس إفرازات البنكرياس فى القناة المترسعة.

تليف الينكرياس الكيسي

Cystic fibrosis of pancrens

يعتبر هذا المرض أحد أخطاء الاستقلاب الخلقية ، ويعتبر المرض الرحيد المقترن
ينقص إفرازات البنكرياس واضطرابات الرثة المزمنة (غير الدرنية) في الأطفال.
وعلارة على ذلك فكتبر من الحالات تصاب بسروز الكيد وفرط الضغط البابي،
وأصل الداء أن الفند المخاطبة تفرز مخاطا غير طبيعي يتصف بكرته مثخنا وشديد
اللزوجة. ويسبب هذا المخاط انسداد القنوات البنكرياسية مجايعوق جريان إنزيات
البنكرياس إلى الأمعاء وتتيجة ذلك يصاب المريض باضطرابات الهضم والامتصاص،
ويخاصة بالنسبة للمواد الشحمية، وينتج عن ذلك إخراج كميات كبيرة من البراز
وتظهر عليه علامات سوء التغذية ويتتفخ البطن، ويلى ذلك ظهور أعراض وثوية
أهمها سعال جاف ، وربو ، وأعراض نفاخ الرثة وتوسع القصيات والتهابها. وقد
يصاب الطفل بتدلى المستقيم ، وبالتجفاف بسبب إفراز كميات كبيرة من الصوديوم
في المرق . في حوالى ٥٪ من الحالات يظهر المرض على هيئة علوص المقى
مهاشرة . ورغم انتفاخ البطن فإن صورة الأشمة لانظهر بها مستويات سائلية ، وتظهر
ماشرة . ورغم انتفاخ البطن فإن صورة الأشمة لانظهر بها مستويات سائلية ، وتظهر
الأماء الدقيقة والقولون مكلسة ويداخلها مواد فقاعية المطهي.

الاختيارات المملية:

- (١) تعيين الكلوريد والصوديوم في العرق.
- (٢) تقدير إنزعات البنكرياس كدليل على قصور وظيفته.

آفات الينكرياس الصماري (Lesions of endocrine pancreas)

تنتمى خلايا جزر البنكرياس إلى مجموعة خلايا أبود (APUD cella) لأن لها التدرة على التقاط سليفة الأمين ولها القدرة على إزالة مجموعة الكربوكسيل منها

لينتج الأمين (Amine Precursor Uptake Decarboxylation Cells) وتسمى الأورام التي تنشأ من هذه الخلايا الأورومات (Apudomas) وتنشابه في تكوينها الإمستولوجي، وتحتوى على إنزيم اينولاز(enolase)، الذي يمتير واسماً عاما (universal marker) لهذه الخلايا وأورامها. وتفرز هذه الخلايا بيتيدات لها تأثير صماوي وصماوي وصماوي عصبى، وتظهر الأعراض المرضية نتيجة نقص نشاط هذه الخلايا أو نتيجة قص نشاط هذه الخلايا

وتقسم أورام اليتكرياس الصمارية إلى مجموعتين :

- (١) أورام تفرز نفس الهرمونات التي تفرزها جزر البنكرياس مثل الاتسولينوما
 (insulinoma) والجلوكونوما (gluconoma).
- (۲) أورام تفرز هرمونات غير هرمونات البنكرياس مثل الجسترنوما (gastrinoma)
 والقدم ما (vipoma).

فرط الإنسوليتيمية (Hyperinsulinism)

تنشأ من أورام أو فرط تنسج الخلية بيتا (B-cell) ، والأورام أكثر حدوثا (٧٥٪) وتصيب أجزاء الينكرياس بالتساوى ومعظمها حميد، ومعدل حدوث السرطانة لا يتعدى ٥٠٠٠٪ من الحالات ، وقد تتعدد الأورام في متلازمة الأورام الصحاوية العديدة رقم ١ (MEN I) .

الصررة الإكليتيكية

- (١) قرط نشاط الجهاز العصبي المستقل وبخاصة قرط نشاط الفدة الكظرية، يسبب الإرهاق والتعرق والخفقان والرعاش.
- (۲) نقص سكر الدم يسبب خلل وظائف المخ الذى يظهر على هيئة الصداع واضطرابات الرؤية والدوخان والتخليط ، وقد يتنامى فيسبب شذوذات السلوك والتوبات المصيبة والسبات.

وصعوبة التشخيص تنشأ من كون الأعراض كثيراً ما تختلط مع أعراض أمراض

أخرى مثل أورام اللماغ ، والصرع، والسكر بالكحولات، والعصاب، والهستريا وسوء استعمال العقاقير وتقص سكر الدم يظهر على هيئتين:

- (١) نقص سكر الدم الصائم Pasting hypoglycemia
- (Y) نقص سكر النم التفاعلي Reactive hypoglycemia

وفى الحالة الأولى ينقص سكرالدم بعد الصيام لعدة ساعات أو أيام ، وغالبا ما يدل ذلك على سبب عضوى ويخاصة الإنسولينوما ، أما فى الحالة الثانية فإن معدل سكر الدم لا يتخفض إلا بعد تناول الطعام ، وغالبا ما يحدث ذلك فى غياب أى آفة عضوية.

نقص سكر الدم التقاهلي

أم الأتراع نقص سكر الدم الغذائي (alimentary hypoglycemia) ، ويحدث بعد عمليات استئصال المعدة ورأب البراب، والمفاغرة المعدية الصائمية ، وتادراً ما يلى قطع المبهم الجلرى . وتظهر الأعراض بعد عدة ساعات من تناول الطعام، وبخاصة الرجات الفنية بالنشريات ، ويكن إحداث النرية بإطعام الميعن ١٠٠ بم جلركوز مرة واحدة، حيث يبين التحليل ارتفاع سريع في سكر اللم وإنسولين المصل، وتظهر الأعراض بعد ساعة أو ساعتين، والسبب غير واضع على و جه الهقين ، وإن كان من المتقد أن سرعة تفريغ المعدة تؤدى إلى امتصاص سريع للسكريات ، عا يحدث تنبها زائداً للهنكرياس فيفرز كميات كبيرة من الإنسولين ، ويجب أن يؤخذ في الاعتبار أن نقص سكر الدم الفذائي قد يختلط مع حالات القلق العصبي ، وفيها لا يظهر تحليل الدم ارتفاع معدل السكر بعد تناول الطعام.

ناص سكر الدم الصالم

يحدث هذا نتيجة أحد خللين أو كليهما :

- (١) عدم كفاية انتاج الكبد من الجلوكوز الذي تحتاجه أنسجة الجسم.
- (٢) استهلاك الجلوكوز ععدلات أعلى من الكمية التي ينتجها الكيد، وحيث أن

الثاتع الطبيعى يتراوح بين ١٠٠، ٢٠٠٠م فى اليوم، فإن احتياج الجسم لكمية أكبر من ٢٠٠مم لتفادى نقص سكر الدم يعتبر شاهداً على فرط استهلاك السك.

ومن الرجهة العملية يعتبر السبب فى نقص سكر الدم فى شخص طبيعى ، زيادة إفراز الإنسولين ، وذلك لرجود إنسولينوما فى الإنسان البالغ أو فرط تنسج خلايا الجزر فى الوليد والطفل وأثلوث وبل (Whipple's triad) المعيز لنقص سكر الدم الصائم يتكون من:

- (١) عكن إحداث تقص سكر الدم بالصيام.
- (٢) أثناء النوبات، تثبت التحاليل نقص سكر الدم.
 - (٣) تنفرج الأعراض بتناول الجلوكوز.

ورهم أن النوبات كثيرة الحدوث في الصباح قبل الإقطار وفي نهاية النهار، ويعجل الإجهاد بظهورها ، إلا أنه لايرجد قط ثابت لها.

روغم أن أثلرت وبل ذو دلالة كبيرة على وجود إنسولينوما إلا أنه قد يوجد فى حالات أخرى، وعلى ذلك فإن التشخيص لايمتمد على المستوى الكلى للإنسولين فى اللم ، ولكن على تركيزه بالنسبة للجلوكوز ، حيث أنه فى بعض حالات الإنسولينوما يكين المعدل المطلق للإنسولين طبيعيا، وذلك بسبب انحلاله فى الكبد ، وإذا كان منسب الإنسولين (ميكرو وحدة فى ملليلتر) إلى الجلوكوز(ملجم/) أعلى من ٣.٠ ، دل ذلك على وجود إنسولينوما بالهنكرياس.

وفى كل المرضى المصابين بالإنسولينرماينخفض سكر النم إلى ٤ عملجم ٪ أو أقل نتيجة الصيام، وفى نفس الوقت تظهر المقايسة المناعية للإنسولين معدالا أعلى من ٥ مكبرو وحدة فى كل ملليلتر ويجب أن نلاحظ:

(١) أثناء الصيام في الأصحاء تظهرالمقايسة المناعية انخفاضا كبيرا في الإنسولين
 الناعر لدرجة قد لايمكن اكتشافه فيها.

(٢) لا يرتفع معدل الإنسولين المناعى في الأمراض الأخرى التي تسبب تقعى سكر الدم، مثل السرقرم الليفي وأمراض الكيد والكظر والتي قد تتصف يحدوث أثارت وبل.

ويقيد تعيين سليفة الإتسولين (proinsulin) في تشخيص الإتسولينوما حيث أن خلايا الورم غير عيزة وتفرز كميات كبيرة من سليفة الإتسولين في اللم ، على نقيض خلايا الورم غير عبد تختزن الإتسولين، ويكن التميير عن سليفة الإتسولين بمدل مطلق أو تقديره منسوبا إلى التركيز الكلى للإتسولين في البلازما وفي الإتسان الطبيعي لاتتعدى نسبة البروائسولين ٠٢٪ وتزيد هذه النسبة مع وجود إنسولينوما أما إذا تجاوزت ٥٠٪ فإن احتمال الخياثة يكون كبيراً.

اخيارات التنبية (Provocation test)

يكن اثارة خلايا الإنسولينوما لتفرز كميات كبيرة من الإنسولين والبروإنسولين بالطرق الآتية:

- (١) اختيار تحميل الجلوكوز (glucose tolerance) واختيار تسريب الليوسي (leucine infusion) ، نادراً ما يستعمل أي منهما الآن، لاتعدام الدقة ، والآثار الوخيمة التي قد تنتج عن نقص شديد في سكر الدم يسبب تهيج خلايا الورم وإفرازها كميات كبيرة من الإنسواين.
- (٢) حتن الكالسيوم عن طريق الوريد، وقد ينيد ذلك في بعض الأبودومات الأخرى
 مثل الجسترينوما ويفتقر هذا الاختيار أيضا إلى الدقة.
- (٣) اختبارتهمل تولبوتاميد (Tolbutamide tolerance): بعد حقن تولبوتاميد عن طريق الوريد يرتفع معدل الإنسولين إلى ١٩٥ميكرو وحدة أو أكثر في كل ملليني

ويحن إجراء الاختيار بالجلركاجين (glucagon tolerance) والمعدل الحدى للتشخيص ١٦٠ وحدة في كل ملليلتر.

اختيارات الإعالة (suppression tests):

فى الإنسان الطبيعى يمكن إعاقة إفراز الإنسولين بحقن إنسولين الأسماك أو المتزير عن طريق الرويد، وبذلك يحدث نقص سكر اللم ويتخفض معدل الإنسولين البشرى فى مصل المريض، أما الإنسولينوما فإنها لا تتأثر حيث أن خلاياها ذاتية الإغراز.

ومن الاختبارات الحديثة استعمال سوماتوستاتين يليه ديازوكسيد (diazoxide)، وتعيين معدلات الإنسولين والسكر، وباستعمال آلية مضبوطة بالكمبيوتر يمكن حقن كميات الجلوكرز اللازمة لابقاء معدل سكر الدم عند ٨٠ ملجم/.

تحديد مكان الورم قبل العملية:

- (١) التصوير الوعائي ، وقد يشمل ذلك التصوير الوعائي الانتقائي والتصوير عن طريق الطرح الرقمي، وقد يصل معدل النجاح في توضيع مكان الورم إلى ٧٥٪ من الحالات.
- (٢) الفحص بالموجات قوق الصوتية والتصوير المقطعى : تصل نسبة النجاح إلى
 ١٠٪ ، ولا يكن اكتشاف أقة يقل حجمها عن ٨ ملم.
 - (٣) التصوير الرنيني المغناطيسي، أكثر دقة ولكنه أكثر تكلفة.
- (٤) فى الحالات التى لاتنجع فيها هذه الطرق فى تحديد موقع الورم لايبتى إلا الاستقصاء الجراحى وقعص البنكرياس بدقة أثناء العملية، وقد يساعد على ذلك القحص بالموجات فوق الصوتية أثناء الجراحة، ويجب أن يؤخذ فى الاعتبار أن اكتشاف ورم بجزء من البنكرياس لا يعنى عدم وجود ورم أو أورام في أجزاء أخرى.

ومن البحوث المعقدة التى قد تفيد في الحالات صعبة التشخيص ، تعيين الإنسولين المناعى فى الدم المسحوب بقشطرة تمرر عن طريق الجلد ومن خلال الكبد حمى تصل إلى أوردة الهذكرياس، ويتكرار سحب عينات الدم من أوردة مختلفة يمكن تحديد مرقع الورم فى البنكرياس، كما يكن سحب عينات دم من الأوردة الكهدية اكتشاف منقولات فى الكيد.

(gastrinoma) المسترينوما

(مثلازمة زولنجرواليسون Zollinger-Ellison syndrome) تتصف هذه المثلازمة :

- (١) بقرط الإقراز الحمضي للمعدة .
- (٢) حدوث قرحات هضمية حرونة للعلاج وكثيرة الرجوع .
- (٣) وجود ورم فى خلابا جزر البنكرياس غير خلايا بيتا، وكان يطن فى البناية أن جلوكاجون هر الهرمون الذى يفرزه الورم فيسبب فرط إفراز المعدة ، أما الآن فيعتبر الجسترين هو العامل الذى يفرزه الورم، ويكن تقديره بالمقايسة المناعية فى عينات البلازما، والحلايا التى تفرزه لا تنتمى إلى مجموعة بيتا ولا إلى مجموعة ألفا.

الأعراض والعلامات:

المرض نادر الحدوث ، ويصيب الذكور ثلاثة أضعاف الإتاث، وأكثر الأعمار إصابة بين ٣٠ - ٥٠ سنة. ولا يتجاوز حدوث المرض في حالات القرحة الهضمية حالتراحدة في كل ٧٥٠ حالة، وتحدث الجستريتوما على إحدى هيئتين:

- (١) فى ٧٥٪ من الحالات تكون أحد متلازمة الأورام الصماوية العديدة رقم ١ (MEN I) والتي تشمل جسترينرما، وقرط تنسج الدريقيات، ويرولاكتينوما نخامية. وفى هذه المتلازمة غالبا ما تكون الجسترينوما حديدة ولكتها عديدة البؤر.
- (٢) في ٧٥٪ من الحالات تكون ورماً قرادياً غير متعلق بأورام أخرى ، ونسبة الحياثة فيه أعلى ، وعلى وجه العموم تصيب الجسترينوما البنكرياس في ٧٥٪ من الحالات. وفي ٣٥٪ تحدث في أماكن أخرى أهمها الإثنى عشر ، ويدوجة

أقل الكبد وغار المعدة والثرب والعقد اللمفية.

وأهم مكونات الصورة الإكليتيكية لمتلازمة زولتجروإليسون:

- (١) أمراض القرحة الهضمية الأشد رخامة والتي لا تستجيب للعلاج الطبابي
 (٥٥) من الحالات).
- (٣) الإسهال المائى أو الإسهال المعنى: يصاحب القرحة الهضية فى معظم المالات، ولكنه قد يحدث كمرض وحيد فى ٥٪ من الحالات، ويسبب الضعف والتجفاف ونقص يوتاسيرم الدم، والسبب الرئيسى للإسهال قرط إقراز الحمض من المعدة، وهذا يدوره يخفض باهاء (pH) الأمعاء الدقيقة ويقلل نشاط الإنزيات بها عا يقلل سوء الامتصاص، وعلاوة على ذلك تزيد حركة الأمعاء ويقل امتصاص الماء والملح وفى الحالات الشديدة يتهيج الفشاء المخاطى بدرجة وغيمة قد تنتهى بقرحات هضمية فى أماكن غير غطية.

وكل مضاعفات القرحة الهضمية تحدث مع متلازمة زولتجر واليسون ولكن الاتفقاب والنزف أكثر حدوثا من الاتسداد وذلك بطبيعة المرض الجاتحة ، ومن النادر أن يحس الورم في البطن إلا إذا كان خبيثا وأحدث منقولات بالكبد.

ويجب أن يؤخذ فى الاعتبار متلازمة زولنجر واليسون فى القرحات الهضمية التى لا تستجيب للعلاج الطبابى أو المتكررة الرجوع أو المصحوبة بالإسهال أو المكتشفة مع متلازمة الأورام العديدة رقم ١ (MEN I) ، أو الموجودة فى مكان غير غطى .

ويعتمد التشخيص على تعين الجسترين بالمقايسة المناعية. ، كما يجب أن يصاحب ذلك تعين معدل إقراز الحمض القاعدى حيث أن أى عامل يرقع باها - (pH) غار المعدة (أى يقفل الحمض فيه) يسبب قرط إقراز الجسترين في اللم وأمثلة ذلك الأخيميا الربيلة، والتهاب المعدة الضمورى المزمن ، وسرطانة المعدة ، وقطع المهم السابق والعلاج الطبابي بحشادات مستقبلات أبين الهيدروجين.

ومن الممكن تنبيه إفراز الجسترين بحقن سكرتين (secretin) ، حيث أنه في ه-. ١ دقائق يتضاعف معدل الجسترين في البلازما في حالات الجسترينوما وليس في المالات الأخرى ، ويكن إجراء اختبار التنبيه يتسريب الكالسيوم، ولكنه لم يعد يستعمل خوفا من فرط الكلسمية.

وتشمل الفحوص الأخرى (١) تقدير إفراز المعدة الحمضى ، وإذا زاد عن ١٥ ملليمول/ساعة (أر ٥ ملليمول/ ساعة فى المريض الذى أجريت له عملية سابقة لاتقاص حموضة المعدة) ، كان احتمال وجود جسترينوما قائما (٢) تنظير المعدة والإثنى عشر لاكتشاف قرحات غير غطية، وأحيانا اكتشاف جسترينوما فى غار المعدة (٣) اختيارات المكونات الأخرى لمتلازمة الأورام الصحاوية العديدة رقم ١ مثل تمين الكالسيوم والفوسفات (فرط الديقية) والهرمونات الأخرى (برولاكتينوما). والاختيارات اللاترى تجرى للإتسولينوما سماء كان ذلك قبل العملية أو أثناء الجراحة.

الجلوكاجونوما Glucagonoma

ررم نادر جداً ينمو من خلايا ألفا فى جزر البتكرياس ويسبب طفحاً جلايا يصاحب هزال شديد مع الإصابة باللداء السكرى . ومن الأعراض الأخرى الشائعة فقر اللم والإسهال وتختر الأوردة . والورم أكثر حدوثا فى الإتاث. ويعتمد العلاج على اكتشاف معدلات عائية للجلوكاجون فى البلازما، وعند إجراء اختيار التنبيه بتوليوتاميد (tolbutamide) أو الأرجنين (arginine) يرتفع للعدل كثيراً.

وغالبا ما بتأخر التشخيص حتى المراحل المتقدمة التي تكونت فيها منقولات في الكبد ، وعلى ذلك فتحديد موضع الورم غير صعب كما في الأورام الأخرى.

معلازمة ورثروموريسون (Werner-Morrison syndrome)

تسمى أيضا متلازمة الإسهال المائي (watery diarrhea) وتقعى بوتاسيوم الدم (hypokalemia) ، وعوز الحموضة (achlorlydria) وتختصر (WDHA) ، وحيث أنها تتصف بالإسهال المائى فإنها أحيانا تسمى الكوليرا البنكرياسية ومناه أن المستقرة إلا أن درام ورغم أن كثيراً من الهرمرنات قد أعتبر من أسباب هذه المتلازمة إلا أن الرقع والمنافق والمن

ويعض حالات الكوليرا البنكرياسية سببها زيادة إفراز بروستاجلاندين 至(وليس البيتيد VIP) وتستفيد من العلام بعقار اندوميثاسين (Indomethacin) .

سرماتوسعاتينوما Somatostatinoma

ورم نادر جدا ، لم يكتشف منه حتى الآن إلا حالات قليلة ، ومعظمها في الإثاث في أواسط العسر، وعلارة على إفرازه سرماتوستاتين، فإنه ينتج أيضا يهتيدات عديدة ، وجسترين وكالسيتونين وكررتيزول وVIP ، وعلى ذلك فإن الأعراض غير نوعية ومتفاوتة وتشمل آلام البطن وفقدان الوزن والشاهية والأنيميا والإسهال الدهني ونقص حدوضة المعدة والداء السكرى . ومن الأعراض الأخرى التي لا ترتبط بزيادة معدل سوماتوستاتين تسرع النيض وفورة الجلد وفرط الشفط . ويعتمد التعضيص على تقدير مستوى الهرمون في البلازما بالقايسة المناعية.

متلازمة الأورام الصماوية العديدة رقم ١ (MEN I) ١- فرط الدريقية - فرط التنسج السبب الرئيسي في معظم الحالات .

- ٢-ررم خلايا جزر البنكرياس غير خلايا بيتا، الجسترينوما أكثر الأورام حدوثا.
 - ٣- ورم بالفنة النخامية ، البرولاكتينوما أكثر الأتواع.

متلازمة الأررام الصمارية المدينة رقم ٧ (MEN II)

- ١- فرط الدريقية .
- ٧- سرطانة تخاعية بالغدة الدرقية .
- ٣- ورم القواتم (pheochromocytoma) . وفي المتلازمة رقم آب يندر حدوث قرط
 الديقية ، وتتكين المتلازمة من :
- إرام عصبية عنينة بالأغشية المخاطبة ، أو أورام عصبية عقدية في الأمعاء
 تسب تضخم القولون .
 - ٢- سطانة نخاعية بالغدة الدوقية .
 - (pheochromacytoma) ورم القواتم -٣

أورام اليتكرياس Tumors of pancress

(١) الأورام الحميدة:

تادرة وقد ترجد في داخل كيسة بتكرياسية - بعض هذه الأورام قتد إلى وريد الطحال أو أحد الأوردة المدية القصيرة ويسبب ترسعه وانفجاره وقد يكون ذلك أحد الأسباب الفاصفة للنزف الداخلي .

(Y) سرطانة الينكرياس (Carcinoma of pancreas):

سرطانة غدية صلدة (scirrhous) أو تخامية (medullary) . أكثر الأعمار إصابة المقدان الخامس والسادس ، وكثيرة الحدوث في المصابين بالداء السكرى، درأس البنكرياس أكثر مناطق غرها ، وتختلف أعراض سرطانة رأس البنكرياس عن سرطانة الجسم واللتب.

ويجب التفريق بين سرطانة رأس البنكرياس ، والسرطانة التي تنمو في الإلني

عشر أو الحليمة أو الجزء السفلي من قناة الصفراء.

وترجد علاقة ثابتة بين سرطانة الهنكرياس والماء السكرى ، ورغم أن الورم أكثر حدوثا في الذكور إلا أن الإتاث المصابات بالماء السكرى أكثر عرضة للإصابة من الذكور المصابين بنفس المرض. وليس هناك دليل قاطع على أن لإدمان الكحول أو التهاب الهنكرياس المزمن علاقة بسرطانة البنكرياس وإن كان يهدو أن النوع الوراثي من التهاب الهنكرياس المزمن يعجل بحدوثها.

سرطانة رأس البنكرياس (carcinoma of head of pancreas): تشبه أعراضها أعراض سرطانة القناة الصغراوية وأنسرة فاتر.

- (۱) الألم: رغم أن الاعتقاد السائد ينبه دائما أن سرطانة رأس البتكرياس تسبب يرقانا انسداديا عديم الألم، إلا أن ذلك ناتج عن أنها لا تسبب مفسا بالمقارنة لحسوات القناة الصغراوية. وفي الحقيقة تسبب سرطانة رأس البتكرياس ألما في أعلى البطن من الرسط وفي الظهر مقابل أمتداد البتكرياس، ولكنه ألم مبهم ويزداد بالاستلقاء على الظهر وبعد تناول الطعام ويخف أو ينغرج بالاتكفاء للأمام.
- (۲) اليرقان: يرقان انسدادى يصاحبه حكة جلدية وقتامة لون البول، وشعوب لون
 البراز لفياب أصباخ الصغراء ، وقد تظهر على الجلد آثار الحكة أو النزف.
- (٣) الوهن والعموبية وفقد الشاهية والقياء وفقد الوزن والإسهال من الأعراض التي تحدث خلسة وتنزايد مع مرور الوقت .وقياء الدم والتغوط الأسود من الأعراض التي تحدث في الحالات المتقدمة.ومن النادر أن يسبب الورم انسداد الإثنى عشر بدون انسداد قناة الصغراء.
- (4) يتضغم الكيد في ٧٥٪ من الحالات، ولكن حرقه يظل حادا لمدة طويلة وقد يصبح سطحه معقدا، إما لظهور ثانويات به، أو لترسع القنوات الصفراوية بداخله.

- (٥) قى معظم الحالات يلاحظ أن رأس البنكرياس جزء عميق وعلى ذلك لا يمكن تحسس ورم بها إلا نادرا، وسبب ذلك أن السرطانة بمشاعفاتها تقتل المريض قبل أن تصل إلى حجم كبير.
 - يعتمد تشخيص سرطانة رأس البنكرياس على :
- (۱) تصوير المعدة والإثنى عشر بعد وجبة الباريوم وقد يبين ذلك اتزياح هذه الأجزاء حيث تتباعد أجزاء الإثنى عشر ويتسع قوسها، وفي حالة السرطانة حرل الأبورة (periampullary) ، يسبب الورم بروزا في الوسط يعلوه انخساف ويليه اتخساف آخر فيظهر جدار الإثنى عشر على شكل رقم "٤" وهذه العلامة نادرة وليست واصمة .
- (۲) تصوير المرارة والقنوات الصغراوية بالصبغة يفيد التشخيص، شريطة ألايكون معدله البيليرويين في الدم أكثر من ٣ملج.
 - (٣) التصوير بالموجات قوق الصوتية والتصوير المقطعي .
- (٤) أحيانا يستاج التشخيص إلى تنظير الإثنى عشر وحقن صيفة عن طريق مدخل
 قناة الصفراء فوق حليمة الإثنى عشر.
 - سرطانة جسم وذنب البنكرياس (carcionma of body and tail)
 - (١) الألم : أكثر الأعراض حدوثا، ويحرم الخاصرة في أعلى البطن وأسغل الصدر.
- (٢) البرقان: لا يحدث ، أو يظهر متأخرا نتيجة منقولات في الكيد أو في العقد اللمفية عند باب الكيد.
- (٣) أحيانا يكن جس ورم في جسم أو في ذنب البنكرياس ، وعندئذ يكون الورم قد وصل إلى حجم كبير تنزاح بسبيه الأمماء أو المدة ويكن إظهار ذلك بالتصوير بالأشعة مع استعمال وجبة الباريوم، والفحص بالموجات فوق الصوتية أو بالأشعة المقطعية مفيد في تحديد قوام الورم وموضعه وعلاقته بالأعضاء المجاورة.
- من الأعراض التي تتصف بها سرطانة جسم وذنب البنكرياس التهاب الأوردة

الهاجر (phlebitis migrans)، ويصيب المستين على وجه الخصوص (قد يحدث التهاب مشابه في حالات داء برجر Buerger's disease ومع سرطانة القصبات).

وعلى العموم قغالبا ما يتأخر تشخيص سرطاتة الهنكرياس ، وقوق - ٩/ من المرضى يجيئون في مراحل متأخرة لا تسمع بالاستئسال الجراحي أو حتى بإجراء للطيفي مفيد، وسبب التأخر في التشخيص كون المرض غير مصحوب بأعراض في مراحله المبكرة، وتأخر المرض في استشارة الطبيب لتحمله الأعراض البسيطة في الهذاية ، وتأخر الطبيب في اكتشاف المرض وظنه أنه يشكو من آفة أخرى بالبطن ، وعده وجود وسائل تشخيصية دقيقة مثل المرجات فوق الصوتية والتصوير المقطعي، والتنظير الداخلي وتصوير قناة الصغراء الرجات فوق الصوتية والتصوير المقطعي، علم الوسائل ذات قيمة في الاكتشاف المبكر لسرطانة الهنكرياس ، أما الحالة لعينة تؤخذ عن طريق الرشف بإبرة مرجهة بالمرجات فوق الصوتية أو التصوير المقطعي، وعند ثبوت وجود سرطانة قد يتفادى الجراح إجراء عملية لا يتحملها المريض المساب بالهزال أو بمرض في القلب أو الصدر ، كذلك يمكن استعمال منظار الميض نفي التشخيص واختزاع الورم لنفس الغرض، إلا أنه طالما أن المريض يتحمل التخط في المناسات المواحي فمن الأفضل استقصاء البطن حتى في الحالات المتقدمة لأن ذلك يتيع الفرصة لنزع الصفراء إلى الأمعاء كإجراء تطيفي مفيد.

未未未

الطحيال

EFFEN

وطائف الطحال:

(١) تكرين الدم (blood formation):

فى الجنين يشارك الطحالُ فى تكوين كل خلايا الدم ، أما فى البالفين فإنه يكون الحلايا اللمفية والحلايا الوحيدة (monocytes) ورغم ذلك فإنه يستطيع أن يسترد نشاطه الجنينى فى تكوين كل الحلايا فى أى وقت إذا دعت الأمور إلى ذلك (كما فى حالات النزف أو الأنيميا الشديدة).

(Y) تلويش الدم (blood destruction):

يقوم الطحال بتحطيم خلايا الدم الحمراء والخلايا البيضاء والصفيحات بانتظام وذلك لحفظ التوازن بن عناصر الدم.

(٣) تنظيم النم (blood regulation):

يعتبر الطحال منظما بين نخاع العظام الذي تتكون فيه خلايا الدم ، والدورة الدمرية بحيث يكون تعداد الكرات الحمراء٤-٥ مليون ، والكرات البيضاء ٥-١٠ آلال ، والصفيحات ربم الى نصف مليون في كل سم٣ من الدم.

(£) تخزين الدم (blood storage):

فى حالات الإجهاد يفرز الأدرينالين الذى يسبب انقباض محفظة الطحال فيفرغ ما به من دم مختزن ويظهر ذلك بوضوح فى حالات النزف ، ومن المعرف أن الطحال المتضخم يصغر حجمه أو يختفى إذا أصيب المريض ينزف حاد كما يحدث مع دوالى المرى النازفة.

(۱) النامة (immunity):

رغم أن الطحال يكون الجزء الأكبر من الجهاز الشبكى البطاني ، إلا أن

استئصال الطحال في البائفين لا يسبب نقصا يذكر في المناعة ، أما في الأطفال الذين تقل أعمارهم عن سنتين فإن استئصال الطحال قد يسبب نقص المقاومة للخمج ونقص جاماجلوبولين الدر.

: (hormonal secretion) إقراز هرموني

قد يكون للطحال وظيفة صماوية لم يثبت كنهها إلى الآن ، وإذا ثبت ذلك ، فإن استئصال الطحال يجب ألا يؤخذ في الاعتبار إلا في الضرورة القصوى، وربما يكون من الأفضل أن يستماض عنه بالاستئصال الجزئي كلما كان ذلك محكنا.

الطحال الإضافي

Accessory spleen

الطواحيل الإضافية كثيرة في الجنين ولكنها تضعر بعد الولادة، وقد تظهر في الهائفين المصابين بالفرفرية قليلة الصفيحات وفي البرقان الحلمي ، وتشبه المقد اللمفية، وأكثر أماكن وجودها في نقير الطحال وفي الرباط المعدى الطحالي وفي ذنب البتكرياس- عندما يستأصل الطحال كملاج لفرط الطحالية (hypersplenism) فيجب أن تستأصل أيضا الطواحيل الإضافية، وإلا تعرض المريض لرجوع أعراض المرض.

الطحال المنتبذ

Ectopic spleen

يطلق المصطلح على رجود نسيج طحالى أو طحال إضافى فى مكان غير طبيعي مثل الحصية والمبيض (حيث أن الطحال فى الجنين ينمو بجرار المناسل) ويجب أن يؤخذ ذلك فى الاعتبار إذا رجعت أعراض فرط الطحالية بعناستئصال الطحال.

الطحال المتجول

Wandering spleen

يسمى أيضا الطحال المتحرك (movable spleen) وهو طحال تكون في مكانه

الطبيعي، وبرور الوقت استطالت أربطته وأوعيته الدموية فانتقل إلى أسفل ، وقد يصيبه اللوى فيحدث أعراضا حادة تشبه أعراض لوي المبيض أو أعراض الانسداد المراس المساد المراض والمراس المراسلة المراس الطحال.

قرط الطحالية

Hypersplenism

يرمز المصطلح إلى فرط نشاط الطحال بحيث يقوض عناصر الدم بعضها أو كلها بمدل أعلى من المدل الطبيعى ، ويكن تشخيص قرط الطحالية بطراهر ثلاث: (١) ضخامة الطحال (٣) قلة الخلايا أو الصنيحات مع قرط تنسج نخاع العظام (٣) استثمال الطحال يبرى المريض.

غرط الطحالية الأرلى (primary hypersplenism) غرط

لا يوجد سبب معروف للمرض، ومعظم المصابين من الإناث ، وحسب نوع العناصر التي تنقص في الدم ، يوصف أربعة أنواع:

- ١- الأبييا الحلامية الولادية (congenital hemolytic anemia): فيها تصاب كريات الدم الحمراء.
- الفرقرية قليلة الصفيحات الأساسية (essential thrombocytopenic).
- ٣- قلة المدلات الطحالية الأولية (primary splenic neutropenia): قيها تصاب المدلات .
 - ٤- قلة الكريات (pancytopenia):فيها تصاب كل عناصر الدم.

الأنيميا الحلامية الولادية

Congentital hemolytic assemia

تسمى أيضا البرقان الحلدمى (hemolytic icterus)، أو وجود الحمر الكروية الروائي (heriditary spherocytosis)، وكون الكريات الحمراء كروية الشكل ، يسهل اتحلالها في الطحال ، فينتج عن ذلك الأنيميا والبرقان ويا أن البليرويين الموجود في الدم يكون مقترنا بالبروين فإنه لا ير خلال الكلية وبذلك يسمى البرقان، يرقان البيلة اللاصفراوية (acholuric jaundice) ، وغالبا مايكون خفيفا وقد لا يكتشف إكلينيكيا ، وتكون الأنيميا أظهر من البرقان ، وقد يصاب المريض بنريات حادة يزداد فيها تقويض الكريات الحمر ويصل تعنادها إلى أقل من مليون ، ويصاب المريض بالاعيا ، الشديد، ويضحب لونه بسبب الأنيميا ويظهر البرقان الإكلينيكلى . المريض بالاعيا ، الشديد، ويضحب لونه بسبب الأنيميا ويظهر البرقان الإكلينيكلى . ورغم أن نشاط الطحال مفرط إلا أنه لا يتضخم كثيرا وقد لا يحس على الإطلاق بعض المالات المزمنة تتصف بتغيرات في العظام ويخاصة الجمجمة وعظام الأصابع وقد تصاب بقرحات الساق التي تشبه قرحات الدوالي ، ومن الملاحظ أن هذه القرحات تلتنم بعد استنصال الطحال.

ومن الملاحظ كذلك أن نقل الدم للمريض المصاب بالأنيميا الحلدمية الولادية، يزيد من تقويض الكريات الحمر، وعلى ذلك ينصح بعدم نقل الدم إلا بعد استئصال الطحال أو بعد ربط الشربان الطحالي أثناء العملية.

المطيات المعلية (laboratory data):

١- فرط التنسج الحمرائي في نخاع العظام.

إيادة هشاشة الكريات الحمر (الكروية الشكل) كما يظهر ذلك اختبار الهشاشة (fragility test)
 بيث يبدأ انحالال الكريات الحمر في تركيز محلول الملح بين
 ١٠٠٠٠ / (بينما الطبيعي ٤٥٠٠ /) وهذا يعني هشاشة الكريات التي بصيبها الإنحلال في التركيات المالية.

٣- زيادة الكريات الشبكية (reticulocytes) في اللم المعيطى .

٤- وكما سبق ذكره برتفع معدل البيليرويين في الدم ولكن تفاعل فاندبرج يكون غيرمباشر ، وذلك لكون البيليرويين مقترن بالبروتين، فلا يظهراللون إلا بعد الفليان أو إضافة الكحول لترسيب البروتين.

عندما يكون التشخيص مؤكدا فإن استئصال الطحال يبرى، المريض من الأعراض ولكن يظل شكل الكريات الحمركما هو .

الأنيميا الملامية الثانوية

Secondary hemolytic anemia

قد يزداد نشاط الطحال مع الأمراض الزمنة التي تسبب ضغامة هذا العضو، وتظهر أعراض قرط الطحالية التي تشبه أعراض الأنيميا الحلامية الولادية ، ومن أمثلة ذلك اللوكيميا ، والأورام اللمفية وضخامة الطحال البلهارسية. وعندما لاتستجيب الأنيميا للملاج الطبابي فقد يساعد استئصال الطحال على تصحيح صورة الله، عايمطي فرصة أفضل لعلاج المرض الأصلي.

الأنسا الملصة المكسبة

Acquired hemolytic anemia

لا يوجد سبب معروف لهذه الأنيميا ، ومن المحتمل أن يكون سببها أجسام مضادة في مصل المريض (ضادات ذاتية autoantibodies ، حالات دموية) ويلاحظ أن كريات اللم الحمراء المأخرذة من شخص سليم تتحلل في دم المريض بعد ٧٠ - ٠٥ يرم بينما كريات دم المريض إذا انتقلت إلى إنسان سليم تعيش المدة الطبيعية (١٠٠ ١٠٠٠ يرم) وهذا يعنى أن الأجسام المسية للاتحلال مرجودة في دم المريض .

رأعراض الأنيميا الحلامية المكتسبة تشبه أعراض الأنيميا الحلفميةالولادية، وأرجه الخلاف مايلي:

- (١) تحدث الأتيميا المكتسبة في من متأخرة.
- (٢) الأعراض أشد من أعراض الأنيميا الولادية .
- (٣) الشفاء التلقائي يحدث أحيانا مع الأنيميا للكتمية ، ولا يحدث نهائيا في
 الأسميا الدلادية.

 (٤) استئسال الطحال لا يشفى المرض كلية ولكنه قد يلطف الأعراض فى ٥٠٪ من الحالات.

الاختبار المؤكد للتشخيص يسمى اختبار كرميس (Coomb's test) ويعتمد على تميين الراصات الذتية في دم المريض.

القرقرية قليلة الصفيحات الأساسية

Essential thrombocytopenic purpura

اضطراب نزفى يصيب الأطفال والبالغين ، ويعرف بالفرقية النزقية (P.hemorrhagica) ، وحاليا يطلق عليها الفرقية تليلة الصفيحات المناعية (P.hemorrhagica) حيث أن ضادات الصفيحات النوعية التى (immune thrombocytopenic-P.) مكن اكتشافها في معظم الحالات هي جلوبولينات مناعية من النوع أبيع G و واحد نرعان من هذه الشادات ، ضادات حارة (warm antibodies) وضادات باردة (cold antibodies) ومن المعتقد لدى بعض الباحثين أن الفرقية التى سببها الطحالد في الأطفال يصيب المرض الذكور والإتاث بالتسارى، أما في البالغين فيقتصر على الإتاث ، وأهم صفاته مايلر:

(۱) الحيرات (petechiae): شكل رقم (۲٤٥).

يظهر النزف الحبرى فى الجلد ويصيب الأطراف والبطن ، وكذلك يصيب النزف الفشاء المخاطى فىالأنف واللثة والأمعاء والكليتين والهبل . وأخطر أنواع النزف ما يحدث داخل الجمجمة وهو أهم سبب للوفاة فى حالة الفرقرية.

وقد تكون الفرفرية حادة أو مزمنة ، والنوع المزمن يتصف بهدآت وسورات (remissions and exacerbation) .



شكل رقم (٣٤٥) قرفرية قليلة الصفيحات أولية Primary thrombocytopenic purpura

(٢) اختيار العصابة (tourniquet test):

إذا وضعت عصابة على العضد لتغلق الأوردة فقط لمدة خمس دقائق فإن اللراح يحتقن وتظهر الحيرات وهذا يدل على هشاشة الشعيرات وقابليتها للنزف.

(٣) عد الصفيحات (platelet count):

يقل عدد الصفيحات في الدم (أقل من ١٠٠,٠٠٠ في كل ملم من الدم) وفي أثناء سورة المرض قد ينخفض العدد إلى الصفر.

(1) امتداد زمن النزف (prolonged bleeding time):

زمن النزف الطبيعي من ١-٣ دنائق وفي حالة الفرقية النزفية يمتد زمن النزف إلى أكثر من ٣ دنائق وقد يصل إلى ساعة أو أكثر ، ويبقى زمن التجلط طبيعيا، ويختفي انكماش الجلطة أو يتأخر كثيرا (الطبيعي من ٣٠- ١٠ دقيقة).

العشخيص العقريقي :

(١) الفرفرية قليلة الصغيحات الثانوية (secondary-t-P):

سببها آفة تصيب نغام المظام فيقل تكوين الصفيحات مومن أمثلة ذلك المتولات في المظام ، وتليف النخام ، والتشعيم، والذأب الاحمراري (erythematosis) .

(٢) الفرفرية الوعائية (vascular-p) :

تظهر الحبرات تلقائيا أو عند استعمال العصابة ولكن يكون عدد الصفيحات طبيعيا.

(٣) الأنسا الحلامية المكتبية:

فى بعض الحالات تقل الصفيحات دون ظهور قرقرية ، وقى بعض حالات الفرقرية الأساسية يكون اختيار كوميس إيجابيا .

وعلاج الفرفرية قلبلة الصفيحات الأساسية استئصال الطحال ويخاصة الفرفرية التي سببها الضادات الحارة ، ويجب أن تجرى المملية أثناء هدأة المرض، ويعدما يرتفع عدد الصفيحات إلى ٢٠٠،٠٠٠ أو أكثر .

قلة المدلات الطحالية

Primary splenic neutropenia

متلازمة تتكون من :

- (١) ضخامة الطحال
- (٢) قلة العدلات في الدم.
- (٣) قرط تنسج نخاع المظام .

وتقترن بالخمج المتكرر (العدرى المتكررة) وبخاصة فى الحلقوم. ويجب أن تفرق من متلازمة بانتى (Banti's syndrome)، ومتلازمة فلتى (Felty's syndrome)، وفيها تقل العدلات ويتضخم الطحال ويبقى نخام العظام طبيعيا.

قلة الكريات الطحالية الأولية

Primary splenic pancytopenia

في هذه الحالة يقرم الطحال (وباقى الجهاز الشبكى البطاني)يتقويض كل عناصر الدم وينتج عن ذلك قلة الكريات والصفيحات ، ولكن أظهر التغيرات قلة الكريات البيض، وتتكون الأعراض من الضعف العام واليرقان الحفيف وتعرض الميض للخمج المتكرر وبخاصة في الحلق ، والقابلية للنزف، ويعتمد التشخيص على أثارث الأعراض:

- (١) ضخامة الطحال.
- (٢) قلة عناصر الدم الثلاثة.
- (٣) فرط تنسج نخاع العظام.

مع وجود مرض آخر مزمن تسبب فى تضغم الطحال مثل فرط الضغط البابى (متلازمة بانتىBanti's syndrome) ، والأنيميا الحلدمية المكتسبة واللوكيميا ومرض هودجكين والتدرن وأمراض الكولاجين. والأعراض أساسا أعراض المرض الأصلى ، ويضاف إليها أعراض فرط الطحالية ، والعلاج أساسا علاج المرض الأصلى ، وأحيانا تجرى عملية استئصال الطحال لتحسين صورة الدم، ولكى يستره المرض صحته حتى يمكن مواصلة العلاج النوعي .

أمراض اختزان الشحوم Lipid storage diseases

مجموعة أمراض نادرة ، تختزن فيها الشحوم فى خلايا الجهاز الشيكى البطائي، عما يسبب تضخم العقد اللمفية والطحال.

(۱) مرض جوشر (Gaucher'e disease): يختزن فيه السريروزيد كراسين (Kerasine).

- (٧) مرض تهمان بهات (Nimann Pick's -d): يختزن فيه خليط من الفوسفاتيد
 والكلسترول.
- (٣) مرض هاتشوار گریشان (Hand-Schuller-Christian-d): یختزن قیه
 الکلست و أن قر اختلابا التر تبدو رغه بة الشكل.

وهذه الأمراض تصيب الأطفال وأعراضها متنامية وتتنهي بالوفاة . يصاب الطفل بالأنيميا واصطباغ الجلد، وانتفاخ البطن يسبب ضخامة الطحال والكيد والاستسقاء . وتترب الخلايا في عظام الجمجمة في المرض الأخير وتسبب المجوظ والداء السكري الشبهي (diabetes insipidus) وتظهر الرواسب كشوائب أو نراقص في صورة الأشعة .

داء الخلايا المتجلية

Sickle-cell disease

داء يصبب الزنوج برجه عام ، ونادرا ما يصبب سلالة البحر المتوسط، وسببه اعتلال وراثى فى الهيموجلوبين حيث بحل الهيموجلوبين (Hb.S) S وعند تعرض خلايا الدم الحمراء لضغط الأكسيجين المتخفض فإن جريتات الهيموجلوبين S تتكرن عما ينتج عنه تشريه الخلية وتكتسب الشكل المنجلى ، وقد تستعيد الخلية شكلها مع ارتفاع ضغط الأكسيجين ، ما لم يتلف غشاؤها ، أما إذا أصاب الفشاء التلف فتيقى الخلية منجلية الشكل ، وقيل الخلايا المنجلية إلى التوقف في الشميرات الدقيقة ، وتسبب انسدادها عما يسبب نقص الأكسيجة ، وهذا يدوره في الشميرات الدقيقة ، وتسبب انسدادها عما يسبب نقص الأكسيجة ، وهذا يدوره المعال دورا في عزل الخلايا المنجلية وتويضها ويتضخم نتيجة ازدياد النشاط ، الطحال دورا في عزل الخلايا المنجلية وتويضها ويتضخم نتيجة ازدياد النشاط ، متكررة يصيبه التليف ويضم فيما يسمى (استئصال الطحال الذاتي (autosplenectomy).

وتشمل أعراض داء الخلايا المنجلية تأخر النمو ، وآلام المفاصل والبطن ونهات التشنيج والسمال ، والمغص المرارى، واضطرابات الرثية وقرحات الساق وكل هله الأعراض ناتجة عن انسداد الشميرات الدقيقة في الأعضاء المختلفة . ويعتمد التشخيص على طبيعة المرض الوراثية ، ووجود الخلايا المنجلية في اللم ، وفصل الهيموجلوبان 5 عن طريق المهاجرة الكهربائية.

التلاسيمية

Thalassemia

تعرف أيضا بأنيميا البحر المتوسط أو أتيميا كولى (Cooley's anemia) كغلة كروموسومية جسدية سائدة ، وتصيب سكان جنوب أوروبا وسببها قصور تكوين سلسلة الجلوبين بيتا في الهيموجلوبين AA-Hb) ، وعلى ذلك يحتوى جزى الهيموجلوبين على كمبات كبيرة من الجلوبين A2 ويتشوه شكل الحلايا، وكما في حالات داء الحلايا المنجلية تميل هذه الحلايا إلى التوقف في الشعيرات الدقيقة ولكن بعدل أقل.

وتتصف التلاسيمية بعدم فاعلية عملية تكون الدم ، وأنيميا حادة وقرط التنسيج المرائي (erythroid hyperplasia) وتنسج اللم خارج النخاع، وتتشوه المظام وتصاب بالكسور المرضية وقد ينضغط النخاع الشوكي، ويتضخم الكيد والطحال ويصبح المريض عرضة للخمج المتكرر (العدوى المتكررة) ، وحصوات المرارة كثيرة المدن.

ويوجد نوعان من التلاسيمية:

(۱) العلاسيمية الكيري (t.major):

وتصبب الأطفال تبل تحول الهيموجلوبين الجنيني (Hb-1) إلى الهيموجلوبين AH-A) وهي سيئة النذير ومعدل الإماتة فيها عال وإن كان نقل الدم المنتظم يخفف

العب على نخاع العظام، فيقلل التشوهات ، ويصحع تأخر النمو ولكن من مضاعفات نقل الدم الداء الهيموسدريني (hemosiderosis) الذي يسبب اعتلال عضل القلب في سن البلوغ.

(٢) التلاسيمية المترسطة (t.intermedia):

وتسمى أيضا التلاسيمية الصغرى (t.minor)، تكون الأعراض فيها أخف ويعيش المريض فيها إلى سن البلوغ ويتضخم الطحال ويسيب انحلال اللم ، وتجري عملية استئصاله بسبب حجمه الكبير ، ولتقليل الحاجة إلى نقل اللم.

متلازمة فلتى

Falty's syndrome

تتكون المتلازمة من ثلاثة عناصر:

- (١) ضخامة الطحال.
- (٢) قلة العدلات (neutropenia) في الدم المعيطي.
- (٣) النهاب المفاصل الرثياني (rheumatoid arthritis) ولا يعرف سبب المرض ، وإن كان يظن أنه أحد أمراض المناعة الذاتية، والمريض المصاب ممتلازمة قلتى عرضة للالتهابات ونوبات من النزف (في بعض الحالات تنقص الصفيحات).

وأحيانا تكون عملية استئصال الطحال لا مفر منها لاتقاذ حياة المريض ، وإن لم يكن لها تأثير على التهاب المفاصل .

خراج الطحال Abacess of the spleen

التهاب الطحال نادر الحدوث هذه الأيام ، لفاعلية المضادات الحيوية ، وفي الماضى كان خراج الطحال كثير الحدوث في حالات الحس المتوجعة (undulent والتيفود والملاريا، ويسبب النهاب الطحال وخراجه ألما فوق الطحال يرهجم إلى

المنكب الأيسر أو الصدر ، ويزداد مع الشهيق ويصاحبه ظهور المتلازمة الإنتانية من حسى ونفضات وتعرق وزيادة الكريات البيض ، وبالفحص تتبين ضخامة الطحال مع إيلام شديد فوقه ، ونظرا لصمل العضلات من فوقه قمن الصعب أن تحدد معالمه.

الخراج المزمن يسبب ضخامة الطحال ، ويقترن ذلك بانسمام مزمن ، وأحيانا يصاحبه فرط الطحالية ويساعد على التشخيص الفحص بالموجات فوق الصوتية والتصوير المقطعى .

كبسات الطحال

Cysts of spleen

كيسات الطحال نادرة ، تنقسم إلى نوعين :

(١) كيسات طفيلية وسببها المشركة الحبيبية (ecchinococcus granulosus) ومعظم الحالات تبقى ساكنة حتى تتمزق أو تكتشف عند ظهور كتلة نسيجية بأعلى البطن ، ويؤكد التشخيص الفحص بالموجات فوق الصوتية أو التصوير المقطعي ، وكذلك الاختبارات الصلية.

(٢) كيسات غير طفيلية (nonparasitic cysts) وهي نوعان :

كيسات حقيقية تتكون بطانتها من الخلايا الظهارية ، وهى كيسات احتياسية. كيسات كاذبة وسببها تحلل يحدث فى احتشاء (infarction) أو هيماتوم (hematoma) .

أررام الطحال

Tumore of spicen

يتضغم الطحال في حالات اللوكيميا ومرض هودجكن ، ولكن أكثر أورامه الأولية حدوثا السرقوم اللمفي ، ويكتسب الورم حجما كبيرا في وقت قصير وتعتمد الأعراض على ضغط الورم على الأعضاء المجاورة. وهذه الأورام غير منتظمة الشكل وبسببها بفقد الطحال حواطه، ولا يكن تمييزه كما في حالات الضخامة الأخرى . ولا يكن تفريق البريتون ، يكن تفريق الورم من أورام الكلى أو ذنب البتكرياس والفسحة خلف البريتون ، وتصوير المعدة والقولون يظهر انزياحهما بالورم ، والفحص بالموجات فوق الصوتية والأشعة المقطعية يؤكد التشخيص في معظم الأحيان ، ولكن الاستقصاء الجراحي ضروري لمرفة طبيعة الورم أو لاستئصال الطحال إن أمكن ذلك .

غزق الطحال Rupture of spicen

يمتبر الطحال أكثر أعضاء البطن عرضة للتمزق نتيجة الرضوح في أعلى البطن، ويخاصة إذا اقترنت يكسور الضلوع السفلي على الجانب الأيسر.

وقد يصاحب ذلك تمزق أعضاء أخرىوبخاصة الكلية. والطحال المتضخم أكثر عرضة للإصابة وبخاصة فىحالات الملارباوالسفلس والأورام.

ويوجد نوعان من التمزق:

- (١) قزق مع بقاء محفظة الطحال سليمة: وقيه يتجمع الدم التسرب تحت المحفظة ولا يصل إلى جوف البريتون ، ومع تزايد الدم المتسرب يتضخم الطحال ويصبح مثلًا ، ويصاب المريض بالأنيميا وكثرة الكريات البيض ، وعلى ذلك يساعد عد الدم المتكرر على التشخيص . تكمن خطورة هذا النوع من التمزق في أن المحفظة قد تتمزق مع أي مجهود مثل القياء والسعال ، ويتسرب الدم إلى البريتون ويستمر النزف ويصاب المريض بالصدمة.
- (٢) قرق الطحال ومحفظته: تمتمد الأعراض على حدة النزف. ففي بعض الحالات تتمزق الأرعية الرئيسية ويحدث نزف شديد وصدمة تؤدي إلى الوقاة العاجلة، ولكن الشائع أن يحدث قرق في لب الطحال وينتج عن ذلك نزف داخل جوف البريتون ، ويسبب ذلك مجموعتين من الأعراض :

- ١- أعراض متعلقة بنقص مفاجىء فى حجم الدم مثل سرعة النيض واتخفاض الضفط وشحوب الرجه والتعرق وعوز الهواء (أعراض الصدمة).
- ٧- أعراض متعلقة بتهيج البريتون نتيجة تسرب الدم إليه ، مثل الأثم والإيلام وصمل المضارت، ويحدث ذلك فوق منطقة الطحال في البداية ثم ينتشر إلى باقى البطن ، ومن الأعراض كثيرة الحدوث الإحساس بالأثم فوق المتكب الأيسر، ووجود إيلام فى أسفل الرقبة ما بين العضلة القصية الخشائية والعضلة الأضمية الأمامية ، وسبب ذلك تهيج الحجاب الحاجز فيرتجع الأثم إلى العصب الحجابي ، والفحص المهبلي ، أو عن طريق المستقيم يظهر إيلاما عند جس الردب البريتوني بين المثانة والمستقيم.
- ٣- علامات رجود دم بجوف البريتون مثل أصمية البطن عند القرع ، وقد يظهر أن الام الأصمية ثابتة في الجهة البسرى وانزياحية في الجهة البحن، وذلك لأن الدم يتجلط فرق الطحال المتمزق ، ويبقى سائلا في ياقى البطن، ويطلق على ذلك علامة بلنس (Ballance's sign) ، وفي حالات نادرة يكون النزف ضئيلا بحيث لا يصاب المريض بالصدمة ولكنه ينزف بالتدريج ويتجمع الدم داخل جوف البريتون على مدى أيام ، وقد يتغير لون السرة إذا كانت اللغافة السرية رقيقة (علامة كان Cullen's sign))

الاستقصاءات اللازمة للتشخيص :

١- عد الدم: أنيميا مع كثرة الكريات البيض.

- تصوير البطن بالأشمة يظهر انزياح الحجاب الحاجز إلى أعلى وانزياح القولون
 إلى أسفل.

٣- تصوير المعدة بوجبة الباريوم يظهر انزياح المعدة مع تشرشر الحنية الكبرى، وفي

وضع ترندلنبرج تظهر مسافة بين الحجاب الخلجزوفقاعة الهواء في المعنة وسيب ذلك تجمع الدم في كيسية البريتون الصغرى .

 الفحص بالموجات فرق الصوتية يقيد في التشخيص ، وهناك من يلجأ إلى تصوير شريان الطحال ، أو التصوير البابي الطحالي ولكن هذه القحوص ليست خالية من المخاطر.



88

الجهاز البولى التناسلي

LIROGENTIAL SYSTEM

أعراض أمراض السبيل الهولى

الألــــم (pain) :

- (۱) الألم الكلوى: يشعر به المريض في الخاصرة (loin) وهي المساقة بين الشارع والعظمة الحرقفية ويختلف في حدته من ألم مبهم (dull) إلى ألم عاصر (gripping) وعندما يكون السبب التهاب امتد خارج الكلية ، أو درم كبير امتد إلى المجاب الحاجز ، ققد يرتجع الألم إلى المتكب ، وعندما يكون سبب الألم حصاة في الحاجز ، تسببت في انسداده ، فإن الألم يحس في القطن أو البطن . وعند تحرك الحاصاة ينتج مقص كلوى (renal colic) ، يقتد إلى أسفل في اتجاه المنطقة الأربية والأعضاء التناسلية الخارجية ، ويكون شديدا لدرجة أن المريض يتلوى طول الوقت . وقد يحدث نقي الألم عند مرور جلطة في الحالب . ويلاحظ أن المفيس الكلوى يحدث نتيجة الاتسداد الحاد ، أما الاتسداد المرمن ينتج عنه توسع الحريضة والكنوس على هيئة كلاء استسقائي الاستستاء الكلية : (hydronephrosis المتسقائي المتستاء الكلية : (hydronephrosis المتستاء الكلية الكلية الكلية المتسقائي
- (٧) الألم المثانى : يحدث نتيجة التهاب المثانة أو انسداد حاد عند مخرجها، وسببه تهيج عضلات المثانة وانقباضها ، أما أورام المثانة فإنها لا تسبب ألما إلا في المراحل المتأخرة عندما يمند الررم إلى خارج المثانة .

- (٣) ألم الصفن (serotum): إما أن يكون ألما رجيما من الكلية أو تتيجة آذة في البريخ أو الحصية أو الحصية . أما أورام الحصية قإنها غير مؤلة إلا إذا كانت سريعة النمو وأصابها النخر (necrosis).
- (3) ألم الهروستاتة: غالبا ما ينشأ نتيجة التهاب البروستاتة رهو ألم ميهم يحس في المجان أو في أسفل الظهر في حالة الالتهاب الخاد ، تصاحبه حسى أما أورام البروستاتة فإنها لا تسبب ألما إلا في مراحلها الأجلة ، عندما يتد الورم إلى الأنسجة خارج محفظة البروستانة ويرتشح الأوعية اللمفية المحبطة بالأعصاب.

اضطرابات الإقراق (abnormal voiding) :

: (hesitancy التياطئ (الحيرة)

صعربة ابتداء التبول نتيجة اتسداد عند عنق المثانة أو في الإحليل ، أو نتيجة اعتلال أعصاب المثانة .

(۲) التراتر (frequency):

تكرار التبول ، غالبا ما يسبيه التهاب المثانة أو البروستاتة ، أو وجود عامل مهيج كحساة أو ورم في المثانة .

(T) الإلحامية (urgency)

رغبة ملحة فى إفراغ المثانة نتيجة عامل يسبب انقباضات غير منتظمة فى جدارها مثل الالتهاب . وقد لا يستطيع المريض أن يتحكم فى البول حتى يصل إلى المكان المناسب .

: (nocturia) البيلة الليلية (٤)

زيادة مرات التيول أثناء الليل، وأسبابها مثل أسباب التواتر والإلحاحية

وأهمها العوامل التي تسبب الاستقرارية جدار المثانة مثل الالتهاب وتضغم البروستانة وقرحة المثانة والحصوات والأورام . وأحيانا يكون سبب هذه الأعراض تدرن الكلية حيث يصبح البول أكثر حمضية ، وغالبا ما يمند الالتهاب إلى المثانة وسبب تفرحها وتقلص حجمها.

- (a) عسر البول (dysuria) : صعربة التبول الممحربة بألم.
- (٦) يول القراش (enuresis) : سلس البول أثناء النوم، قد يكون سببه شوه
 ولادى ، واضطراب تفسى .
- (٧) الهوال (polyuria) : إقراغ كميات كبيرة من البول ، ويذل ذلك على فقدان
 الكلية لقدرتها على تركيز البول .
- (A) السلس (incontinence): ققد القدرة على التحكم في التبول ، يحيث تفرغ
 الثانة محتوياتها الإاراديا .

السلس الكربى (i-stress) : إقراغ البول لاإراديا أثناء القيام بجهد مقاجيء مثل السعال ، والعطاس .

- سلس الإلحاح (urge i) : تسرب البول لاإراديا عند رجود عامل مهيج للمثانة .
- (4) البيلة القيحية (pyuria): تدل على وجود خمع فى السبيل البولى ، ومن أمثلة ذلك التهاب الكلية والكلاء القيحى ، ودرن الكلى ، والتهاب المثانة والبروستاتة.
- (١٠) البيلة الفازية (pneumaturia) : تدل على وجود خمع سبيه ميكروب
 مكون للغازات أو وجود ناسور بين المعانة والقولون والاحتمال الثاني أكبر .

- (۱۱) البيلة المعوية (hematuria): البيلة الدموية العيائية (gross -h) البيلة الدموية العيائية (microscopic h) وجود دم ظاهر للمين المجردة ، والبيلة الدموية المجهوبة (microscopic h) تمنى وجود دم لا يكتشف إلا بالميكروسكرب . وأسباب البيلة الدموية كثيرة ومن أهمها :
- اسباب فى الكلية كالإصابة الرضعية والالتهاب والأروام ، ومضادات التجلط (anticoagulants) ، والاحتقان نتيجة هبوط القلب ، وتخثر الوريد الكلوي .
 - ٢- أسباب في الحالب كالحصوات والأورام.
- ٣- أسباب في المثانة كالإصابات الرضعية والالتهابات والبلهارسيا والقرعة والحسوات والأورام.
 - ٤- أسباب في البروستاتة كالضخامة الحميدة والسرطانة.
 - ٥- أسباب في الإحليل ، كالرضوح والالتهاب والأورام .

يلاحظ أن بعض الأطعمة كالبنجر وبعض الأدوية تسبب تغيرا في لون البول يشبه التغير الذي يحدثه وجود الدم . كذلك يجب ألا يلتبس على الفاحس دم الميض في الاتاث .

- (١) تهار البول (urinary stream) : يلاحظ الفاحص قوة تيار البول وقطره ، حيث ينقصان نتيجة انسداد في مخرج البول ، كما في حالات تضيق الإحليل أو ارتشاحه بروم من خارجه .
- (٢) قحص البطن : وبخاصة منطقة القطن من الأمام والخلف ، وقد يكتشف الفاحس وجود إيلام أو كتلة نسيجية نتيجة تضخم الكلية كما في حالات الكلاء الاستسقائي (موه الكلية) ، والكلاء القيحي ، وتدرن الكلية وأورامها، وقد يبين الفحص كذلك انتفاخ المثانة نتيجة احتياس البول.

- (٣) قحص الحصية والبريخ والحيل المتوى : وذلك الاكتشاف شوه والادى أو
 تشرهات مكتسبة أو آفة مثل الالتهاب أو الروم أو القيلة الفعدية .
- (2) قحص القشيب والإحليل: ملاحظة إفرازات من الصحاح الخارجي وقحص التلفة لرجود كن (smegma) أو قرحة تحتها وملاحظة التشوهات الولادية مثل البال التحتائي وانحناء القضيب نتيجة التليف المصاحب له ، أو نتيجة مرض بيروني (Pyroni's disease)
- (a) قحص البروستاتة والهويصلات المترية : وذلك عن طريق الشرج .
 لاكتشاف ضخامة أو التهاب أو إيلام .

الاستقصاءات

استقصاءات معملية :

معدل الترشيع الكبيبي (glomerular filtration rate GFR)

نى الأحرال الطبيعية يجرى المم إلى الكلية بمعدل ١٣٠٠ سم فى المقيقة ويساوى معدل الترشيع الكبيبى ١٧٠ سم فى المقيقة ، ولا تحتجز المواد الترجينية فى المم إلا إذا نقص معدل الترشيع الكبيبى لأقل من ٥٠٪ ، وعلى الترجينية فى المم إلا إذا نقص معدل الترشيع الكبيبى الأقل من ٥٠٪ ، وعلى تصفية مادة لا تفرزها النبيبات ولا تعيد امتصاصها ومن أمثلتها الأتولين (inulin) ورئيتامين ب١٠ (vitamin B12) ، والكرياتين داخلى المنشأ endogenous رئيتامين ب١٠ (الكرياتين تاسبا طرديا مع كتلة المصلات فى الجسم رئيتلك من فرد لآخر وهر أقل فى النساء عنه فى الرجال يحوالى ١٠٪ ويتقص مع تقدم السن ، وارتفاع معدل التصفية أن تقصه دليل على ارتفاع أو انخفاض وطيفة الكلية ، وعلى ذلك فالله فات قيمة كبرة لم وقر وطيفة الكلية .

ربكن قياس معدل الترشيع الكبيين (GFR) بعرفة حجم بول ٧٤ ساعة وتركيز

الكرباتنين فيه ، وتركيز الكرباتنين في البلازما .

كما أنه من الممكن قياس معدل الترشيع الكبيبي بحقن نظير مشع في الوريد مثل (Cr - labelled ethylenediamine tetra- إدت أ (EDTA) المرسوم بالكروم المشع -Cr - labelled ethylenediamine tetra ، وفي acetic acid) الهداية ينخفض التركيز بسرعة تتيجة انتشار النظير المشع في السائل خارج الخلايا ، ثم بعد ذلك يتناسب الاتخفاض مع معدل الترشيع الكبيبي ، ويعتبر معدل الاتخفاض دليلا على معدل الترشيع وحالة الكلية الرظيفية .

اليوريا (urea)

لا يعتمد معدل اليوريا في الدم على وظيفة الكلية فقط ، وإنما يتأثر كذلك بكمية البروتين في الفذاء والنشاط التقويضي والتجفاف ، وعلى ذلك فقياس معدل الكرياتين أفضل لهيان وظيفة الكلية .

جريان الدم (blood flow)

يساوى معدل جريان الدم إلى الكلية تيمة تصفية مادة تفرزها الكيبيات والنيبيات الكلية الكلية إفرازا كاملا لدرجة أنها تختفى من الدررة الدموية بعد مرورها فى الكلية مرة واحدة . ولكن المادة الشائمة الاستعمال أرثرهبيورات الموسومة بالبود المشع (orthohippurate-i) وتقاس تصفيتها بكشافات ترضع فوق الكليتين.

(Radiology) الاستقصاءات الشعاعية

: (skiagram) الصورة الشعاعية

تسمرير السبيل البولى بالأشعة السينية، وتسمى الصورة الناهجة الغلم البسيط (plain film) ، يظهر هذا الغيلم تشوهات المظام، والحصوات والتكلسات ووجود غاز في الكلبة أو المثانة

تصوير الحريضة الريدي (intravenous pyelography):

سلسة من الأقلام تصور السبيل البولى بعد حقن مادة معتمة عن طريق الوريد ،
تتركز في الكليتين أثناء الإقراز وتلون البول أثناء مروره في حريضة الكلية والحالب
والمنانة والإحليل. وفي خلال دقائق تظهر الصورة الأولى أثناء مرير الصيفة في
الدررة الدمية الكلوية ويسمى خلا الطور، الصورة الكلوية (nephrogram)
وphase وتظهر فيه تشوهات الكلية التي تتنع عن الالتهابات أو العبوب الولادية
أو عدب الأدعية الدموية.

والطور الثانى هو طور صورة الحويضة (pyelogram phase) وفيه تكون الصيغة قد تجمعت فى حويضة الكلية، وتظهر عبوب الامتلاء (filling defects) مند الصيغة قد تجمعت فى حويضة الكلية، وتظهر عبوب الامتلاء (مثل تضيق ولادى عند التى تسبيها الأورام أو الحصوات، و كذلك العبوب الولادية مثل تضيق ولادى عند اتصال الحريضة بالمثلبة أر الدواج الكلية أو التحام الكليتين، ثم تم الصيغة فى الحلاب و قد تبين توسعه أو التواثة أو انسداده أو رجود شائية امتلاء به ثم يأتى بعد ذلك طور صورة المثانة (cystography phase) يوجود ضخامة الطرابيق (trabeculue) ووجود عبوب المتلاء بسبب الأورام أو الحصوات أو الأجسام الغربية وكذلك يمكن تصوير (voiding الإفراغ وتسمى الصورة صورة الإحليل الإقراغية (voiding).

ربا أن طريقة التصوير تشمل السبيل البولى كله فمن الأفضل أن تسمى تصوير الجهاز البولى الرويدي (intravenous urography) .

: (cystogram) تصوير المثانة

نى معظم الحالات يظهر تصرير المثانة الوريدى المعليات اللازمة للتشخيص ، رعندما تفشل الكليتان فى إقراز كمية من الصبغة كافية الإظهار صورة واضحة للشانة ، يكن حتن الصبغة عن طريق قنطرة تراج فى الإحليل إليها، وتفيد الصورة في تشخيص آنات المثانة، كما تقيد في اكتشاف الجزر المثاني الحالبي (ureterovesical reflux)

تصوير الإحليل الرجوعي (retrograde urethrogram): تحقن المادة الملونة في الإحليل مباشرة، ويصور الإحليل في الرضع الجانبي، وتفيد هذه الطريقة في تشخيص التضيق والرترج والحصوات والأورام

تصوير الحريضة الرجوعي (retrograde pyelography):

يجرى هذا الاختبار عن طريق تنظير المثانة ، وإدخال قشطرة في الحالب تدفع حتى تصل الى حريضة الكلية و عندئذ محقن الصيغة.

ودواعي استعمال هذه الطريقة:

قدان وظيفة الكلية بسبب المرض ، ووجود انسناد ينع وصول الصيفة إلى المناب، أو وجود أرجية للمادة الملونة . ولا ينصح باستعمالها في غياب هذه الملواعي حيث أنها تحمل مخاطر الأذي الرضحي أو الحسج (infection) . و في كثير من الأحيان يمكن الاستغناء عنها بطريقة تصوير الجهاز البولي التسريبي (infusion urography)، حيث تضاعف كمية المادة الملونة عدة مرات وتحقن في الوريد عن طريق التسريب بعد تخفيفها يحلول المله.

تصوير الحريضة النزولي (retrograde pyelography):

يكن تصرير الحريضة والكتوس بعد غرس إبرة في الحويضة أو أحد الكتوس بالاستمانة بالفحص الشماعي أو الموجات فوق الصوتية

(angiography) التصويرالوعاثي

- (١) تصوير الأبهر يبين عند رحجم الشرابين الكلرية ومستري توزيعها
- (٧) التصوير الرعائي الانتقائي (selective angiography) يعطى صورة أدق للأرعية في ناحية أر ناحيتين، وغرف, ثلاثة أطوار:

(١) الطور الشرباني ويظهر بعد ٣-٤ ثواني من الحقن

(ب) طور الصورة الكلوية : يظهر بعد ٦-٨ ثرائي عندما تكون الصيغة في
 الشعيرات والنبيبات

(ج) الطور الرويدى : ويظهر بعد ۱/۵انية رحيث أن كثيرا من الاستقصاطت غير الباضعة مثل الفحص بالمرجات قرق الصوتية والتصوير المقطمى والتصوير الوعائى بالطرح الرقمى (digital subtraction) أصبحت متاحة فإن التصوير الرعائى الكارى قل استعماله فى أمراض المسالك البولية ، وتقتصر دواعى استعماله حالى:

- ١- تصوير أوعية كلية المانع في عملية غرس الكلية
 - ٢- إظهار بمض التشرهات الرعائية
- إظهار بعض الأفات التي تشفل حيزا في الكلية وبخاصة على الجانبين .
- ٤- كطريقة للرأب الوعائي (angioplasty) في حالات تضيق الشريان الكلري .

التصوير الرعائي بالطرح الرقمي (digital subtraction angiography)

نى هذا الإجراء تصور الشرايين الكبيرة بعد حقن مادة التباين فى أحد الأوردة ، ويستعمل مشدد للصورة (image intensifier) ذو حساسية عالية وكاميرة فيديو، وتطرح الصور المسجلة قبل المقن من الصور المسجلة بعد الحقن ، وعلى ذلك يظهر التباين بين الأوعية المحتوية على الصبغة والأسجة الأخرى .

التصوير الوريدي (venography)

لقد كان تصوير الأجوف السفلى كثير الاستعمال الاكتشاف سرطانة امتدت من الكلية إلى الرديد الكلوى ، أما الآن فقد قل اللجوء إلى هذا الإجراء حيث أن امتداد الورم إلى الوريد الكلوى يمكن اكتشافه يفوق الصوتيات ، ولا يهى من دراعى استممال هذه التقنية إلا محاولة اكتشاف أوردة خصية مستوقفة أو علاج درلى الحسية باحداث انصماء وويدى.

فرق الصرتيات (Ultrasound)

- (١) الكلية: يمكن فحص الكلية بوضع المسار فوقها مباشرة، ونوعية الصور تعتمد على وظائف الكلية، وتبين حجم الكلية ووضعها وحركتها وحالة الكنوس والحريضة، والقيمة الأساسية للقحص بالمرجات قوق الصوتية في التغييق بين الكلاء الأيات الكيسية والآقات الصساء، ويقد التغييل في تشخيص الكلاء الاستسقائي والرضوح، والقشل الكلرى الحاد أو المزمن ، والآقات التي تشغل حيزا، ويساعد في تشخيص الرفض في حالة غرس الكلية، وفي حالة سرطانة الكلية فإنه يساعد على التشخيص وعلارة على ذلك يبين ما إذا كان الروم قد امتد إلى الرويد الكلرى أو الرويد الأجوف السغلى وأحيانا يقيد في اكتشاف الحصوات ولكن يجب أن يصاحبه صورة شعاعية للكلية.
 - (٢) الحاليب : لاعكن تصوير الحالب الا إذا كان متسعا وغلوما بالبول
- (٣) المثانة: يكن بيان امتلاء المثانة، وحجم البول الثمالي ووجود ورم بالمثانة،
 وعن طريق مسبار من خلال الإحليل يكن تقييم حجم الورم ودرجة ارتشاحه لجدار المثانة
- (4) الهورستاتة: يمكن فحص الهروستانة عن طريق الجلد إذا كانت المثانة مملومة ، ولكن من الأفضل فحصها عن طريق مسهار فى المستقيم، ولذلك لهيان حجمها وأحيانا للتغريق بن الضخامة الحميدة والضخامة الحبيثة.
- (0) الحسية: يمكن قاص الخصية بطريقة التلامس حيث يوضع المسار على جلد الصفن ، أو بطريقة حمام الماء وفيها يفعر الصفن والمسيار في حمام ماء وأحد ولكن المسيار لايلامس الجلد. ويفيد الفحص في تفريق الأقات المصمتة من الأقات الكيسية كمايين أصلها (من الخصية أو من البريخ)

التصوير المتطعى (Tomography)

التصوير المقطعي بالكمبهوتر (Computed tomography: CT): طبيقة دقية تفيد في تفريق الكبسات من الأورام، وقد أمكن بواسطتة الاستفناء عن التصوير الشرياني في كثير من الأحيان ، وتستممل عقد الطبيقة في تقييم أطوار أورام الكلية والخصية، وكذلك آفات المثانة والبروستاتة، ويمكن اكتشاف ورم لابتجاوز نصف قطوه ١ سم، ولكن النتائج لاتختلف كثيرا عن نتائج فوق الصوتيات.

الرئين المغناطيسي النووى NMR) Nuclear Magnetic Resonance تتميز هذه التقنية بالتصوير الدقيق للأنسجة الرخوة، بدون تعريض المريض الأخطار التشميع، ويفترق عن الفحص فوق الصوتى فى أنه يخترق التكونات العظمية، وعن النصرير المقطعى فى أنه يمكن الحصول على صورة للمقاطع الإكليلائية (coronal) والسهمية (sagittel) علاوة على المقاطع المستعرضة.

يوضع المريض فى وسط مفناطيسى كبير يؤثر على أيونات الهيدوجين فى الأنسجة الرخرة بعيث تتراص فى اتجاه الرسط المغناطيسى كأنها قضبان مفناطيسة وبلى ذلك إثارة الأيونات بجوجات تردد لاسلكى (radiofrequency waves) تولد من جهاز إرسال على هيئة ملف يعيظ بجسم المريض، وتستقبل الإشارات الراجعة على ملف استقبال ثم تحلل بعيث يمكن تقريق الأنسجة من يعضها ورسم التفريسة الخاصة بكل منها.

(Nuclear Medicine) الطب النووي

تتميز إجراءات التشخيص بالطب النوي عابلي:

(١) تعرض المريض للتشعيم أقل من تعرضه مع استعمال الأشعة السينية .

(٢) لا يحتاج المريض إلى تحضير خاص ولاتؤثر الفازات أو الأحشاء على النتائج.
 (٣) لا تحدث الاج امات أى آثار جانسة تذكى.

الصررة الكلرية Renogram

يمكن استعمال أحد عقارين عن طريق الحقن الوريدي .

- أيودوهبيررات موسم بالبود المشع (1325, 1351) وهذا يتم ارتشاحه بواسطة الكبيبات ويفرز بواسطة النبيبات الملتفة الدانية
- (۲) د ت ب ۱^۵ مرسم بالتكتشيرم المشع (Tcm⁸⁹ labelled DTPA) وتسجل منحنيات التركيز بالنسبة للزمن بواسطة عدادات وميضية توضع فوق القلب والكلبة.

وللمنحني المسجل ثلاثة مكونات :

- (١) الطور الشرباني ويثله الصعود الحاد الذي يسجل عندما يصل المقار إلى
 الكلية، ويعتمد على التغذية الشربانية للكلية وغالبا ما يستمر لمدة ٢٠ ثانية.
- (٣) طور الإفراز ، ويستمر حوالى ٥ دقائق، وعشل تركيزات الصيفة التى تفرزها الكيبيات والنبيبات
- (٣) طور الإخراج يشله هبوط المنحنى السريع عندما يتم نزح الصبغة إلى الحويضة والحالب، ووجود انسداد يعوق طور الإخراج،ويظهر ذلك جليا عندما يعطى المريض فروسيسيد (frusemide)

(Renal scan) التفسة الكلية

أكثر النظائر المشعة استعمالاً التكنشيوم والهبيوران (Hippuran) ولكن الأخير مرتفع التكلفة رغير متاح دائما. وتوجد طريقتان للتصوير:

(۱) التصوير الدينمي (dynamic imaging): يستمعل DTPA الموسوم بالتكتشيوم (DTPA =Diethylene Tetramine Pentacetic Acid) ، يفرز هذا المقار عن طريق الكبيبات فقط، وعلى ذلك فهو يستعمل لتقييم وظائف الكبيبات في كل كلية. والجرعة المستعملة ١٥ مللي كوري عن طريق الوريد

- (٧) التصوير السكوني (Static imaging): يستعمل ((٧) التصوير السكوني (DMSA = dimercaptosuccinic acid) والجرعة المستعملة ٥ مللي كوري عن طريق الوريد، ويصور العقار كمية نسيج الكلية الوظيفي ويبين الأجزاء المختلة وظيفياً وتشمل دواعي استعمال التفريسة الكلوية:
 - (١) الفشل الكلوى الحاد وبخاصة في الأطفال (تفريسة DTPA)
- (۲) اكتشاف آفة تشغل حيزاً فى الكلبة فى مريض يشكر من الحساسية لليوه
 (المدد بالصفات).
- (٣) تقييم وظيفة الكلية المغروسة لمريض يشكو من الفشل الكلوي، حيث أن تغريسة DTPA تنبن معدل الدوية الدمية ووظيفة الكلية

: (Bone scan) تقريسة العظام

يستمعل انتظير المشع الفرسفات الموسم بالتكتشيوم Tem⁴⁹ labelled الموسم بالتكتشيوم phosphate) و تظهر الصور الشعاعية العادية للهيكل المطمى التفهرات التي تحدثها آفات العظام نتيجة الامتصاص والتقويض ولا تظهر الآفة إلا إذا كان نصف قطرها أكبر من 1.0 مس وكانت قد تسبيت في فقدان 0.0 من المادة المطهية، أما تفريسة العظام فإنها تمثل نشاط التمثيل الغذائي للمظم، وتتأثر بوعائية المطم و نشاطه الهنائي، وعلى ذلك فانها تظهر التغيرات المبكرة التي لا تظهر في الصور الشعاعية المادية وبخاصة التغيرات التي تحدثها المنتولات مثل منقولات الثدى أو الرستانة

(Urodynamics) الدينييات البولية

مكن الدنيميات البولية من دراسة وظائف المثانة والإحليل.

والدراسة الأساسية تمتمد على قياس معدل جريان البول والضغط داخل المثانة، والحجم اللازم لمل المثانة، وكمية البول الثمالي(residual urine).

وبراسطة أجهزة أكثر تقدما يكن قياس النشاط الكهربائي لعضلات الحوض،

وضغط إغلاق الإحليل.

توليج تشطرة ذات مجرين في المثانة ، ويغرغ البول الثمالي ويقاس ، ويوصل أحد المجرين بستردع يحترى على السائل المستعمل في مل المثانة، والمجرى الآخر يقياس الضغط الذي يسجل ضغط المثانة رحيث أن الضغط المسجل يساوي ضغط المثانة مضافا إليه الضغط داخل البطن، فإن الآخر يجب أن يسجل عن طريق المستقيم، ويحذفه من الضغط الكلي يكن معرفة ضغط المضلة الضاغطة (detrusor ويسجل معدل جريان البول بقياس الجريان، ويجب أن يسجل في الوقت الذي فيه يحس المريض الرغبة في التبول.

وتفيد الدينميات البولية في التفريق بين سلس الإجهاد (stress incontinence) وسلس الإجهاد (stress incontinence) وسلس الإلحاح (urge-i) ،وحيث أن الأخير سبيه الاتسداد فإن معدل الجريان يقل عن ١٧سم٣/دقيقة (الطبيعي ٢٠سم٣ أو أكثر) وضغط العضلة أكثر من ١٥سم ماء في الأثثي أو ١٠سم في الذكر.

ويجب قياس حجم البول الثمالي بعد أن يفرغ الريض كل مايكته من بول اومن المتوقع زيادته في حالات الانسداد ، ورتوج المثانة، والجزر المثاني الحالبي.

(Biopsy) الاختزاع

(۱) الكلية: من المكن تفريغ كيسة بإبرة تغرس عن طريق الجلد ، كما يكن حتن
صيفة في الحريضة أر أحد الكتوس لتصوير الحريضة والحالب ، وكذلك
المصول على خزعة من نسبج الكلية، ولكن قيمة الإجراء الأخير قليلة في
الأقات المبعثرة ، حيث أنه لا يكن الحصول على أكثر من ٢٠ كيبية من
مجموع كيببات الكلية البالغ ٢ مليون كيبية ، ورغم ذلك فالاختبار مفيد في
حالات البيلة البروتينية العفوية، والبيلة الدموية عندما لا تظهر الأشعة أر
التنظير أفة في الكليتين ، وفي حالات الفشل الكلوى الحاد عندما لا يوجد
سبب وبشرط استهاد انسذاد السبيل البولي ، والقشل الكلوى المردن إذا كان

حجم الكليتين طبيعيا ، وفي بعض حالات المتلازمة الكلائية nephrotic). (syndrome

وموانع استعمال هذا الإجراء تشمل : قصور وظيفة الكلية الأغرى . والأهية للنزف، وإذا كان عدد الصفيحات أقل من ١٠٠٠٠ ، وإذا كان زمن البروثروميين أطول من ٢٦ ثانية ، وفي حالة انكماش الكليتين.

- (٢) المقانة: يمكن اختزاع آفات المثانة بسهولة بواسطة التنظير، وفي حالات أورام المثانة يجب اختزاع الورم واختزاع المثانة في أماكن عديدة حيث أنه قد توجد تغيرات في الفشاء المخاطئ تسبب رجوع الورم.
- وقد يفيد فحص البول للخلايا السرطانية في تشخيص سرطانة الخلية الانتقالية في المثانة أو الحالب أو الكلية.
- (٣) البروستاتة: يمكن اختزاع البروستاتة من خلال الإحليل أو المستقيم أو العجان،
 وغالبا ما يكون ذلك لتشخيص سرطانة البروستاتة.
- (1) الخصية: غالبا ما تختزع الخصية في حالات العقم أو نقص الخصوبة ، وذلك عن طريق شق صغير في الصفن ، وفي حالات سرطانة الخصية يجب أن يفلق الحبل المنزى في القناة الأربية بكلاب قبل القيام بأي إجراء جراحي على الخصية.

(Endoscopy) التنظير الداخلي

لقد تحسنت المناظير كثيرا في العقدين الماضيين ، وذلك باكتشاف الألياف الضوئية التي أتاحت الفرصة لتصنيع مناظير مرنة قابلة للاتثناء ، وكذلك تطورت العدسات بما يسمح بإضاء أفضل ورؤية أوضح

(١) تنظير الإحليل والمثانة (cystourethroscopy) : يسمح هذا الإجراء بفحص الإحليل والمثانة مباشرة لتشخيص المرض ، وللاختزاع عند الضرورة ،

وإجراء بعض العمليات ، وإدخال تشاطر في الحالب أو استخراج حصوات من المثانة أو إمرار أداة تستخرج الحصاة من الحالب .

(٣) الجراحة على الكلية من خلال الجلد (percutaneous renal surgery) الجراحة على الحجات فرق الصوتية في المساعدة على إدخال إبرة إلى الكلية ، ومن خلال مذه الإبرة يمكن رشف كيسة بالكلية أو حقن صبغة في الحموضة أو في أحد الكثوس للتصوير النزولي ، كما يمكن استبدال قنطرة بالإبرة، وذلك لنزح الكلية أو لقياس الضغط بداخلها .

ولفعص الكلية بالمنظار يوسع مسار الإبرة تدريجيا حتى يسمع بإمرار منظار للكلية حجم ٢٠ - ٢١ف (٣٤-20) وبذلك يمكن تشخيص الأقات المختلفة ، كما يمكن استخراج الحصوات ، واختزاع الأورام ، وشق التضيقات ، ولنجاح هذا الإجراء بجب انتقاء المرضى بحرص واستبعاد المريض المصاب بخلل التجلط أو التهاب الكلية الشديد أو تضخم الكيد والطحال .

(٣) تنظير الكلية والحالب (ureterorenoscopy): في حالات منتقاة يكن إيصال المنظار حتى حريضة الكلية رذلك عن طريق الإحليل والمثانة ثم الحالب، ويحتاج الإجراء إلى خبرة كبيرة ويستفرق كثيرا من الوقت ، ولا يكن القيام به مع وجود تضيقات أو النواءات بالحالب أو ضخامة بالبروستاتة .

李孝孝

TT

أمراض الكلية

DISEASES OF THE KIDNEY

الشذوذات الولادية :

: (renal agenesis) لاتكين الكلية (١)

غياب الكلية أو الكليتين تتيجة عوز التخلق ، بحيث لا يوجد أثر للنسيج المنشىء للكلية .

: (renal aplasia) لاتنسع الكلية (٢)

رغم وجود النسيج المنشيء للكلية ، فإنه لا يتطور إلى نسيج كلوى وظيفى ، وقد قفل الكلية كتلة نسيجية مشوهة أو لا يوجد إلا برعم الحالب .

: (renal hypoplasia) تقص تنسع الكلية (٣)

كلية طبيعية ولكنها صفيرة الحجم وغالبا ما تقترن بحالب ناقص النمو ، وهذه الكلية لا تتضخم إذا أزيلت الكلية الأخرى أو فقدت وظيفتها .

(1) الكلية المتعلقة (ectopic kidney) : شكل رقم (٣٤٩) . (٣٤٩)

كلية مرجودة في مكان غير مكانها الطبيعي ، في الحوض أو في المفرة الحرقفية أو في المجانب الآخر مع الكلية الأخرى (انتباذ كلوى متصالب : perossed renal ectopia) وغالبا ما تلتحم الكليتان . وسبب الانتباذ وجود تشرهات وعاتية جنيفية تمنع صعود الكلية إلى مكانها الطبيعي ، والكلية المنتبذة حاليها قصير ، وأوعيتها متصلة بأقرب الأرعية المدوية إليها ، وهي ثابت في مكانها ولا يمكن دفيها إلى القطن ، وهذا يفرقها من الكلية المتحركة الأوعية الطويلة ، والتي يمكن دفيها إلى القطن يسهولة . وفي معظم الأحيان لا تسبب الكلية المتبرقة أعراضا ، وتكتشف صدفة عند التصوير بالأشعة أو عند الاستقصاء الجراحي ، وفي بعض الخالات تصاب الكلية بالإسداد أو الالتهاب أو الحصوات ، وفي هذه الحالات يلزم العلاج الجراحي

أو تفتيت الحصوات بالموجات التصادمية من خارج الجسم ، وفي الماضى كان المتبع استئصال الكلية المنتبذة خوفا من المضاعفات ، ولكن الآن لا يوجد داع لذلك إلا إذا كانت الكلية اتلفت قاما نتيجة الانسداد أو الالتهاب .



شكل رقم (۷۴۷) انتياة الكليتين Ectopia of both kidneys (كلرة ترصية الشكل: (discoid kidney



شکل رقم (۲٤٦) کلية منتبلة في الحوض (ينی) Right ectopic kidney In pelvis

: (horseshoe kidney) الكلية الحدية (ه)

التحام الكليتين ، غالبا عند القطبين السفليين ، ينسبج كلوى أو نسبج ليفى يسمى البرزخ ، وهى كلبة منتبذة حيث أنها تتوقف فى مكان أسفل المكان الطبيعى ، وذلك لأن الشربان المساريقى السفلى يعقف البرزخ ويمنع صعود الكلية ، وفى معظم الحالات لا تسبب الكلية الحدوية أعراضا ، وتكتشف صدفة ، وأحيانا يصاب الحالب بالانسداد أو تتكون حصوات ، وقد يسبب ضغط البرزخ على الرريد الأجرف السفلى وذمة فى الساقين وألما فى الظهر ضعاد العبرد النقرى ويكن التشخيص بتصوير الكلية بالصيفة ، يزداد مع انساط العبود الفقرى ويكن التشخيص بتصوير الكلية بالصيفة ،

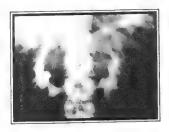
والصورة المبرة تنصف بأ يلى : شكل رتم (٢٤٨)

۱ - وضع الكلية في مكان أسفل (low position)

approximation of lower poles) - تقارب القطبين السفليين - ٢

٣ - اتجاه بعض الكترس إلى الداخل (medial direction of calyces

ولا تحتاج الكلية الحدوية إلى علاج معين إلا اذا اكتشف بها انسداد أو حصوات ، ونادرا ما يقطع البرزخ إذا كان سببا في أعراض شديدة



شکل رقم (۲٤۸) کلبة حدرية Horse - shoe kidnev

: (simple renal cyst) كيسة الكلية البسيطة (٦)

تصيب البالغين ، وقد تكون مفردة أو على الجانبين ، ومعظم الحالات لا تسبب أعراضا ، ولكن الكيسة الكبيرة قد تظهر في البطن على شكل كتلة نسيجية في القطن ، وقد تضغط على نسيج الكلية أو الحالب وتسبب الاتسداد ، تغيد المرجات فوق الصوتية والتصوير المقطعي في التشخيص ، كذلك يكن رشف الكيسة وحقن مادة ملونة لتصويرها ، ويفضل قحص الحلايا الموجودة في السائل المرشوف لأن بعض هذه الكيسات يختلط تشخيصه مع الأورام ومعظم الكيسات البسيطة تستجيب للرشف الموجه بالموجات فوق الصوتية ولا تحتاج لملاج آخر .شكل رقر (٢٤٩).



شکل رقم (۲٤۹) کیسة بالکلیة الیسری (مفردة) Left renal cyst (solitary)

: (polycystic kidney) الكلية عديدة الكيسات (٧)

مرض وراثى يتصف برجود كيسات عديدة فى الكليتين ، وتنتشر هذه الكليسات فى المنين ، وتنتشر هذه الكليسات فى المنين المنين عسر الولادة أو المرت داخل الرحم ، وبعض الحالات تصيب الأطفال وتسبب الرخد الكلوى (renal rickets) ، الا أن معظم الحالات تصيب الهائمين بعد منتصف العمر ، ولا تظهر الأعراض الا آجلا حيث أن النسيج الكلوى المتبقى كاف للحفاظ على وظائف الكليتين لمدة طويلة ، وأهم الأعراض

قرط الصفط (hypertension) ، وظهور تورم كبير بالبطن على جانب واحد أو على الجانبين ، يمثل الكلية المتضغة لوجود الكيسات التي تظهر على سطح الكلية كرؤوس عديدة ، لا يكن إزاحة السائل بداخل إحداها إلى الأخرى حيث أنها منفسلة عن بعضها ، ولا تتصل يكؤوس الكلية (وطا يغرقها من الكلاء الاستسقائي :(hydronephrosis: مائرة على ذلك فإن الكلية عديدة الكيسات عرضة للالتهاب وتكون الحصرات، ويتميز البول الذي تفرزه بوجود كريات حمراء ولا توجد به اسطرانات ، وفي النهاية ينتهي المرض بالفشل الكلوى وقد يحتاج المريض إلى الدبلزة (dialysis) أو إلى الغرس الكلوى بالمؤجات فوق الصوتية أو بتصوير الحريضة الوريدي (Houghartaion) ، وعكن تشخيص المرض عن طريق الفحص بالمؤجات فوق الصوتية أو بتصوير الحريضة الوريدي (A.V. pyelography) ، وفي الاختبار الأخير تظهر كؤوس الكلية مشدودة ومستطيلة ومتباعدة عن بعضها فيما يشبه رجل العنكبوت (spider leg) وسبب ذلك وجود كيسات متشعة بين الكزيسات والكؤوس .

(A) السفاد المرصل الحريضي الحالبي (ureteropelvic obstruction) السفاد المرصل الحريضي الحالبي أكثر أسباب الكلاء الاستسقائي الولادي، وقد يكون سببه رتق جزئي (partial atresia) أو شريان كلوى زائغ (aberrant renal artery) . تصوير الحريضة الوريدي يهين خللا في وظيفة الكلية وتوسع الحريضة والكؤوس وانغراس الحالب في الحريضة في مستوى أعلى من المستوى الطبيعي . شكل رقم (٥٠٠).

الكلاء الاستسقائي (موه الكلية) Hydronephrosis

ينشأ الكلاء الاستسقائي من انسداد السبيل البولي سواء كان ذلك في الحالب أوعند عنق المثانة أو في الإحليل ، وأكثر الأسباب في مصر تضيق الحالب التاتج عن



شكل رقم (٧٥٠) انسداد المرصل الحريضي الحلبي على الجهة اليمني Obstruction of right pelviureteric junction

إصابة مزمنة بالبلهارسيا ، وفي كثير من الحالات يحدث ذلك على الجانبين ، ومن الأجرام (congenital stenosis) والحصوات والأورام . والأسباب الأخرى التضيق الولادي (congenital stenosis) والحصوات والأورام . ويلاحظ أن الانسداد الحاد (كما يحدث يسبب الحصوات) لا يسبب الكلاء الاستسقائي وقد يسبب توقفا وتعيارهية الكلية أما الانسداد المزمن فيسبب توسع الحريضة والكريس البول فيها لمدة طويلة (كلاء المستسقائي خارج الكلية: (cetrarenal hydronephrosis) ، أما اذا كانت الحريضة داخل الكلية قان توسعها وتوسع الكروس يسبب ضمورا مبكرا ينسيج الكلية (كلاء أستسقائي داخل الكلية : (intra-renal hydhronephrosis) ، وفي معظم الحالات يقترن النوعان معا ولا يعتبر الكلاء الاستسقائي مرضا قائما بناته حيث أن أعراض الاكلاء المسببة قد تكون أظهر . والكلية المصابة بالكلاء الاستقائي تتصف با يلسسي:

(١) كتله نسيجية كيسية تظهر في القطن من الأمام والخلف ، وتطمس الزاوية

الكلوية الراقمة بين الضلع الأخير والعضلة العجزية الشركية (sacrospinalis)

- (٢) تتحرك بحرية مع ألتنفس لملاقتها بالحجاب الحاجز.
- (٣) حروقها مدورة، وقد يبدر سطحها مفصص (boulated) : مقابل الكترس المتقحة) وقد يكسن تمويج السائل من فص إلى فص (على عكس الكلهة عديدة الكيسات)
- (1) بعيدة عن الشارع، بحيث يحكن إدخال الأصابع في المسافة بينها وبين حافة الصدر السفلي (وهذا يفرقها من الطحال، والكيد).
- (٥) صامة للقرع، إلا أنه قد يوجد فوقها شريط رنان يمثل القولون المنزاح أمامها.
 ويحتاج التشخيص إلى استقساء السبب بالطرق المختلفة من تصوير بالأشعة والمرجات فوق الصوتية أو التصوير المقطعى

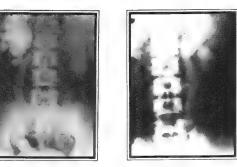
وتظهر أهم التغيرات الناتجة عن ترسع الحريضة والكتوس في صورة الحويضة الريدية. الكتوس الطبيعية شكلها مقمر (شكل الطبق cup shaped) وفي مراحل انتفاخها المبكر تفقد تقعرها وتصبح مسطحة كالصحن (dish) ثم تنتفغ للخارج كالبالون . وفي الآجل تفقد الكلية وظيفتها فلا تظهر صورة لها حتى مع استعمال التسريب في حقن المادة الملزنة . ومن أهم مضاعفات الكلاء الاستسقائي الخمج الثانوى (secondary infection) وفي الحالات المزوجة قد يصاب المريض بالفشل الكلي. شكل رقم (ردم) . (۷۰۷)

الكلاء القيحي

Pyonephrosis

(Primary pyonephrosis) الكلاء القيم الأولى

إذا ترافق التهاب الكلية والحريضة القيحى مع اتسداد الحالب فإن الالتهاب يكون خراجات داخل التسيج الكلوى سرعان ما تنفجر في الكتوس والحويضة وتتحول



شكل رقم (۲۰۲) استسقاء الكليتين Hydronephrosis of both kidneys

شکل رقم (۲۵۱) کلاء استسقائی Hydronephrosis

الكلية إلى عدة تجاويف علومة بالقيح، وحيث أن الالتهاب يسبب التليف فإن الكلية لاتتمدد كثيراً كما في حالة الكلاء الاستسقائي ، ونتيجة لسرعة امتداد الالتهاب خارج الكلية، فإن حركتها تكون محدودة، وعلى ذلك يتميز الكلاء القيحي بما يلسسي:

- (١) التاريخ المرضى الذى يشير إلى حدوث التهاب الحريضة والكلية. مع ما يصاحب ذلك من الحمى، والمفس والبيلة القيحية.
- (٧) ظهور أعراض انسمام عام، وبخاصة فى الفترات التى يكون فيها الانسداد
 كاملا، أما فى الفترات التى ينفرج فيها الانسداد، فان المريض يخرج كمية
 كبيرة من القيح وتخف أعراض الانسمام.

(٣) الفحص يبين إيلاما فوق الكلية، وقد يصيب الصمل المضلات التي قوقها
 ويذلك يصعب جسها أوتميين مدى حركتها

(Secondary pyonephrosis) الكلاء القيمي الثانسوي

كلاء أستسقائي أصابه الخمج (العدري الثانرية) ريختلف عن الكلاء القيحى الأولى في كونة كبير الحجم ومدى حركتة أرسع. ومن الأفضل أن يسمى الكلاء الاستسقائي الحمجي.

عندما تصاب الكلية بالخمع، تقل وظيفتها أو تزول كلية، وقد لا يظهر التصوير بالأشعة إفرازا للصيفة، أو تظهر الصورة باهتة ومتأخرة ويفيد الفحص بالمرجات فوق الصوتية في تعيين سماكة النسيج الكلوى ويعتبر هذا مؤشرا على وظيفتها

الخراج حول الكلية

Perinephric abscess

يتكون الخراج حول الكلية تتيجة التهاب الحريضة والكلية (pyelonephritis) الذي امتد إلى الخارج أو نتيجة انفحار خراج في الكلية ، ومن الأسهاب الهامة النهاب الزائدة الدودية إذا كانت في وضع عال قريب من الكلية.

ونادرا ما تنتقل الجراثيم عن طريق الدم من مكان يعيد في الجسم ، وأهم أعراض الحراج حول الكلية الحمى والألم وظهور امتلاء في الزاوية الكلوية، ويحتاج التشخيص إلى التصوير بالأشعة ، وتصوير الحويضة، والقحص بالمرجات فوق الصوتية ويتكون العلاج من استعمال المضادات الحيوية ونزح الحراج للخارج ثم الحث عن السبب الأصل وعلاحه.

أورام الكلية Renultumes

معظم أورام الكلية خبيثة وتشمل سرطانة الكلية (renal carcinoma) رورم

ويلمز، وأورام الحويضة والحالب .

سرطانة الكلية :

تسمى إيضاً هايبرنفروما (hypernephroma) ، وتظهر فى أحد قطبى الكلية وتغزو باقي أنسجة الكلية ، والورم مفرط الرعائية ، وعيل إلى غزو الأوردة الكلوية وقد تتكون خثرة ورمية في الوريد الكلوي وقند إلى الوريد الأجوف السفلى ، وقد تصل لأعلى حتى الأذين الأين ، وأطوار الورم أربعة :

١- الطور الأول (stage I): ورم داخل الكلية لم يمتد خارج محفطتها.

٢- الطور الثاني (stage II):ورم امتد خلال محفظة الكلية إلى الأنسجة من حولها.

 ٣- الطور الثالث (stage III): ورم امتد موضعيا إلى المقداللمفية أو الوريد الأجوف السفلي.

 الطور الرابع (stage IV): ورم أحدث متقولات فى أعضاء بعيدة مثل الكيد والرئتين والمظام والدماغ.

وسرطانة الكلية غالبا ما تصيب البالغين وتصيب الذكور أكثر من الإتاث (۱:۲)، وتحدث في قطبي الكلية بالتساوي.

دوم ويلمز: ورم مضفى (embryoma)، يحترى على أكثر من نسيج ويسمى أيضا ورم الأرومة الكلوية (nephroblastoma)، ويعتبر أكثر أورام البطن حدوثا في الأطفال، ويحترى الورم على خلايا مغزلية وخلايا ظهارية وعضلات هيكلية وملساء غير مجيزة. وأكثر الأعمار إصابة العام الثانى و٧٥٪ من الحالات تظهر قبل العام الحاصي.

أورام الحريضة والحالي: غالبا ما تظهر هذه الأورام في سن متأخرة، ومعظمها يتكون من خلاياانتقالية (transitional cells)، وفي أحيان كثيرة تتوافق مع أورام شبيهة في المثانة.قد تصاب حريضة الكلية بسرطانة توسفية نتيجة التهيج المزمن الذي تحدثه الحصوات.

أورام اغريطة	ورم واز	سرطانة الكلية	
أكثر من ٧٥٪	//10	//10 Z	(۱) البيلة النمر hematuria
لا تسبب تورماإلا إذا سنت الحالب	% 1 ···	7.0.	(Y) کنلة تسيجية mass
غير مؤلمة إلا إذا من بلطة في الحالب أو في الحالات المتأخرة حيث يرتشع الورم الأعصاب خارج الكلية .	ألم مهم يسيب انتقاح اليطن	قد يحدث مغص تتيجة مرور جلطة في الحالب أما الألم فيتأخر حدوثه عندما يمتد الورم خارج محفظة الكلية.	(۳) الألم pain
الأثيميا نتيجة البيلة النموية المتكررة.	فقد الشاهية والرزن والهزال الشديد وارتفاع ضفط الدم .	ظهور الثانويات ، والأنهميا والمص مجهولة والأنهميا والأنهميا المريض بدوالي المساقين تتبجة أن الما أن قليلاً جدا أن قليلاً جدا يفرون مكون مرون مكون الما وسبب كثرة المروسيب كثرة المروسيب كثرة وسبب كثرة والمانية المروسيب كثرة والمانية والتانوية	(1) أعراض أخرى

الاستقصاءات

- ١- التصوير بالأشعة البسيطة قد يظهر تكلس الكلية.
- ٢- التصوير بالصبغة قد يظهر بتر أحد الكثرس ، أو انزياح وتشوه الكثوس والحريضة بعيدا عن بعضها أو عدم ظهرر صبغة على الإطلاق. شكل رقم (٣٥٣).
- ٣- التصوير المقطعى يظهر الورم ككتلة نسيجية تشبه نسيج الكلية في تركيبها ولكنها تركز الصبغة بدرجة أقل.
- ٤- تصوير شربان الكلبة يظهر وعائية غير طبيعية في أنسجة الورم ، وتصوير الويد الأجوف السفلى والوريد الكلوى يبين مدى امتداد الورم إليهما. سرطانة الكلية غزيرة الأوعية أما ورم واز فأقل وعائية.
- ه- علاوة على الأبحاث السابقة تحتاج أورام الحريضة والحالب إلى تنظير المثانة والحالب وإلى التصوير الرجوعي بعد حتن الصبغة فيهما.



شكل رقم (۲۰۳) سرطانة الكلية على الجهة اليمنى Renal carcinoma on right side.

وقحص المثانة بالمنظار ضرورى فى كل أورام الكلية وذلك لاستهماد ورم فى المثانة مرافق لورم الكلية ، وأحيانا يكون التنظير ضروريا لبيان الجانب المصاب ورجرى الفحص أثناء حدوث البيلة الدمرية.

تنرن الكلية Tuberculosis of the kidney

تدرن (سل) الكلية مرض غير شائع الآن، وذلك نتيجة الوقاية الصحية وتأثيرمضادات السل.

وعدرى الكلية دائما ثانية حيث تنتقل عصيات السل إليها عن طريق اللم من برزة خامدة في مكان آخر مثل الرثة أو العقد اللمفية في المنصف ، وتحدث تغيرات (ulceration) وتكونت تغيرات (tubercles) وتكون خراج حول الكلية، وفي الحالات التي يهمل علاجها تتحول (cavitation) وتكون خراج حول الكلية، وفي الحالات التي يهمل علاجها تتحول الكلية إلى كيسة عملوة علوة عبنية وتسمى كلية مصابة بالكلاء القيحى التدرني (tuberculous pyonephrosis)، وأحيانا يحدث تليف عند موصل الحريضة بالحالب ويشأ تضيق ، فإذا كان المريض تحت علاج طبابي ناجع فإن الكلية تستعيد وظيفتها وينتج عن ذلك كلاء استسقائي تدرني (tuberculous hydronephrosis) وتد تتليف الكلية وتضمر قاما (استصال الكلية الذاتي: (pseudocalculi) وقد تتليف الكلية وتضمر قاما (استصال الكلية الذاتي:

أعراض وعلامات التدرن الكلوي

١- انسمام عام يظهر على هيئة حسى خفيفة وفقد للشاهية ونقص الوزن والهزال.

٧- كثرة النيول (frequency) وذلك لأن البول يصبح أكثر صحنية ويهيج المثانة ، علاوة على أن المرض كثيرا ما يمند إليها ويسبب النهابها وتليفها وتقلصها في المراحل المتقدمة . ٣- بيلة قيحية ومن خواصها أنها بيلة حمضية وطاهرة بالنسبة للميكروبات العادية.
 وذلك لتفريقها من البيلة القيحية العادية.

ع- تضخم الكلية ، وأحيانا تظهر قرحات أو نواسير في القطن ، وفي حالة ضمور
 الكلية، فإن الكلية الأغرى تتضخم ضخامة وظيفية .

يعتمد التشخيص على التاريخ المرضى وعلى التصوير بالأشعة البسيطة والذي قد تظهر فيه تكلسات أو حصوات كاذبة ، والتصوير بالصبغة قد يظهر تأكل الكتوس (كأن قد قرضها العث :moth eaten) أو تكهفها بحيث تظهر متصلة بتجاديف مهلهلة في نسيج الكلية ، ويحتاج اكتشاف مبكروب السل في البول إلى القحص بصبغات خاصة وتلقيح حيوانات التجارب . شكل رتم (٢٥٤).



شكل رقم (۲۵٤) تدرن الكلية اليمنى Tuberculosis of left kidney

قرط الشقط الوعائي الكلوي

Renovascular hypertension

حوالى ٥ - ١٥٪ من حالات قرط الضفط تعزى إلى تضيق الشرايين الكلاية أو الصفط عليها ، وأهم إصابة هذه الشرايين ، التصلب التخترى (atherosclerosia) ، والثدن الليفي (خلل التنسج الليفي atherosclerosia) ، والثدن الليفي (خلل التنسج الليفي يتما يصيب الثدن ويصيب التحثرى الثلث اللائي من الشريان الكلوى ، بينما يصيب الثدن أجزاء كبيرة متناثرة وغاليا ما تكون الإصابة على الجانيين ، والتصلب أكثر حدوثا أو الأسكيميا الناتجة عن هذه التغيرات يفرز الرئين (renin) بكميات كبيرة من الجهاز مجاور الكبيبة (juxtaglomerular apparatus)، ويحول الرئين الركيزة الرئينية إلى الجيونسين II الذي يتحول بنوره في الكلية والرئة إلى الجيونيهسين، والأخير مضيق وعائي شديد الفاعلية ينبه إفراز الالدوسترون (aldosterone) وحيث أن كثيراً من حالات فرط الضغط الوعائي الكلوي تستجيب للعلاج الجراحي ، فإن كثيراً من الإيحاث تجرى للتشخيص ومن أمثلة ذلك :

- (١) تصوير الحريضة الرويدى يفيد في تعيين حجم الكلية ووظيفتها وما أصاب نسيجها من تغير كصغر الحجم والتليف.
- (۲) التصوير الكارى المشع (radioactive renography): وسيلة غير باضعة، مع
 تصوير الحريضة الوريدى ، يعطى إفادة عن الحالات التي تحتاج إلى
 استقصاءات أخرى.
- (٣) التصوير الشريائي الكلوى (renal arteriography): أهم الاختبارات التي تحدد مكان تضيق الشريان.
- (2) تعيين معدل الرنين في الدم المحيطى ، وفي الوديد الكلوى ، وكذلك اختيارات وظائف الكلية. وعندما يكون التشخيص يقينيا فيمكن إجراء عديد من

المملیات التی تصحع وعاتبة الکلیة مثل إستنصال بطانة الشریان (venous patch) ، أو تخلیق مجازة شریانیة (venous patch) ، أو تخلیق مجازة شریانیة (arterial bypass) وحالیا یکن ترسیع الشریان عن طریق الرأب (balloon angioplasty)

تدلى الكلية Nephropiosis

تسمى أيضا الكلية المتحركة (mobile kidney) وتصيب الإثاث أكثر من الذكور، وبخاصة الأثنى النحيفة المضطربة نفسيا وعاطفيا، وقد تعزى كثير من الأعراض إلى الاضطراب النفسى ، وهذا يفسر فشل الإجراءات الجراءية في كثير من الحالات ، وقد تتدلى الكلية عقب ولادات متكررة أو نقص مفاجئ في الرؤن أواستصال ورم كبير من البطن عا يسبب اتخفاض الضفط البطنى ونقص الشحوم السائدة للكلية.

وعندما تتدلى الكلية إلى أسفل يلتوى الحالب عا يسبب انسداداً وقتها ، وعلاوة على ذلك فإن الكلية أثناء تدليها تجلب جزءا من أحشاء البطن كالمدة أو القرلون أو الأثنى عشر وهلى ذلك يمكن تجميع أعراض تدلى الكلية في ثلاث مجموعات:

- (١) أعراض اعتلال نفسي .
- (٧) أعراض متعلقة بالجهاز الهضمى مثل عسر الهضم وأثم البطن والقياه وقد تكون هذه أعراض تدلى الأحشاه (visceroptosis).
- (٣) أعراض متعلقة بالنواء الحالب ، وتحدث في نوبات يصاب المريض أثناها بالمفص والقياء وقلة البول ، ويلى ذلك أدرار كمية كبيرة من البول المكر (والذي كان محتبسا في الكلية) ، وتسمى مجموعة الأعراض الحادة الناشئة من تدلى الكلية ، نوبة ديتل (Deitel's crisis) يمتمد التشخيص على

إمكانية إرجاع الكلية إلى مكانها الطبيعى في القطن وهذا يغرقها من الكلية المنتبلة (i.v. وعلى تصوير الحريضة الوريدى -v.i.) pyelography) ، وعلى تصوير الحريضة الطبيعى) وفي pyelography) الوضع الواقف (تتدلى الكلية مسافة أكثر من من فقرة قطنية).شكل رقم (۲۰۵)



شكل رقم (٢٥٥) تدلي الكلية اليمنى Right nephroptosis

حسرات الجهاز البولى Urinary tract calculi

أكثر أنواع حسوات الجهاز البولى ، حسوات أكسلات الكالسيوم calcium (magnesium amonium) ، تليها حسوات قوسفات المغزيوم الأمونية phosphate) أما حسوات البورات وحيض البوريك (phosphate) فنادرة.

أهم الأسباب اضطرابات الاستقلاب الفلائي وانسداد السبيل البولي واخمج الفانوي ،ويمعني الحصوات عقوية لايعرف سبب لحدوثها . ومن العوامل المجلة لتكوين الحصوات التقرس ،والإصابات الرضحية ، والرقاد لمدة طويلة ويخاصة في كبارالسن ، وأمراض العظام ، وقرط الدرقية ، وقرط الدرقية ، والأورام الخبيثة. وتسبب الحصوات أعراضا مختلفة مثل الأثم والمفعى والبيلة الدموية ، وتزداد الأعراض مع الحركة.



شكل رقم (٧٥٧) حصاة مرجانية في الكلية اليمنى Stag - horn stone in right kidney



شكل رقم (٢٥٦) حصاة في الكلية اليسرى Stone left kidney

حسوات الكلي: ترجد في الحريضة أو في الكترس ونادرا ما ترجد حساة في داخل النسيج الكلري. أحيانا قعد حساة في الحريضة لتكون فروعا لها في الكترس وتصبح متشعبة مثل قرن الرعل وتسمى الحساة المرجانية (staghorn) (staghorn ورغم كبر حجمها فإن وظيفة الكلية تظل جيدة لمدة طويلة ، وحيث أن هذه الحساة لا تتحرك فإنها لا تسبب ألما أو تسبب ألمامهما خفيفا ونادرا ما تسبب

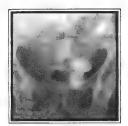
الغص. شكل رقم (٢٥٦) ، (٢٥٧) ، (٢٥٨).



شکل رقم (۲۰۸) حساة شفيفة في حريضة الكلية Radiotranslucent stone in renal pelvis

حسوات الحالب: معظم هذه الحصوات مهاجرة من الكلية وأكثر أماكن توقفها الموصل بين الحريضة والحالب ، وعند إجتياز الحالب مدخل الحوض وجزء الحالب داخل المثانة – عندما يوجد تضيق في الحالب ويخاصة في حالات البلهارسيا فإنه يتوسع وقد تتكون حصاة فوق التضيق أو تنمو حصاة مهاجرة من الكلية . حصوات الحالب تسبب الأم والمفص والبيلة الدموية ، والحصاة التي تنحشر في أسقل الحالب تسبب أعراض تهيج المثانة مثل حرقة البول وتواثر التبول. شكل رتم (٢٥٩).

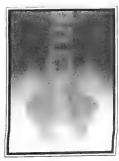
حصوات المُعانقة: إماأن تكون مهاجرة من الكلية أو تتكون في المُعانة مبدئياً في حالات انسداد عنق المُعانة والحميج المُعانق ومعظم الحصوات الناشئة في المُعانة تكون من الفوسفات، وتسبب حصوات المُعانة كثرة التيول والألم مع الحركة والبيلة الدموية وأحيانا تسبب احتباس البول، والألم المرتجع إلى المائة أو المجان أو حشفة المنطقة المُعْلقة في المُعانة (trigone) . شكل رقم (۲۹۱).



شكل رقم (۲۹۰) حسرات في أسفل الحالب الأيسر Stones of lower part of left ureter



شكل رقم (٢٥٩) حصاة في أعلى الحالب الأين Stone of upper right ureter



شكل رقم (۲۹۱): حساة في المثانة Stone of urinary bladder

حصاة الإطهل: حصاة مهاجرة من المثانة وتسبب احتباس البول عندما تنحشر في الإعليل ، وعندما تصل إلى الجزء الأمامي منه يمكن جسها بالأصابع.

الزرام المسوى Calculus anuria

أحيانا تسبب الحصاة انسداداً فجائيا في أحد الحالين فإذ كانت الكلية الأخرى فاقدة الوظيفة إما لسابق إزالتها أو لمرض مقوض لها ، يتوقف إدرار البول - ويعتبر الزرام الحصوى حالة طارئة تحتاج لاستخراج الحصاة على وجه السرعة عن طريق التنظير أو ففر حويضة الكلية لنزح البول، ومن المهم تعيين الناحية المصابة بالانسداد، وهي الناحية التي يحس فيها الألم ويكتشف فوقها الإيلام ، والتصوير بالأشعة والموجات فوق الصوتية هام للتشخيص على وجه السرعة.

معظم حصوات الجهاز البولى (٩٥٪ من الحالات) معتمة للأشعة وحصوات البورات شغيفة ، وتظهر في صورة الصيغة كشوائب امتلاء.

حصاة الاحليل:

معظم حسرات الإحليل واقدة من المثانة ، ونادرا ما تتكرن حساة فوق تضيق بالإحليل وتتكرن أساسا من الفوسفات ، وحيث أن الحسرات التي تجتاز عنق المثانة حسرات صغيرة ، فمعظمها عبر إلى الخارج ولا يحتجز بالإحليل إلا القليل منها ، وغالبا ما يكون ذلك في الأطفال حيث أن عنق المثانة واسع يسمح مجرور حساة كبيرة نسبيا . وغالبا ما يسبق توقف الحساة في الإحليل نوية من المغمس الكلوى ، وعند انحشار المصاة يحتبس البول فجأة ويشعر المريض بألم شديد يصاحبه إخراج بعض نقاط من الدم. وعندما توجد الحصاة في الإحليل الأمامي فإنه يكن جسها بسهولة أما المصاة المحشورة في الإحليل الخلفي فقد يكن جسها عن طريق المستقيم حيث تحس كعقيدة صلدة ومؤلة ، والحصاة التي تتكرن فوق تضيق بالإحليل لا تضيف تحسر إلى الأعراض التي يسبهها التضيق إلا إذا وصلت إلى حجم كبير ، وقد يصعب

جسها نتيجة التليف الشديد الذي يحيط بها ، وعندما يصعب التشخيص يكن إظهار الحماة في صورة شعاعية.

(duplication of renal pelvis) تضاعف الحريضة

يمنى ذلك وجود حريضتين لكلية واحدة، ويكتشف في ٤٪ من الحالات وغاليا ما يكون على جانب واحد.

: (duplication of uretor) عناعف الحالب

وجود حاليون في ناحية واحدة، وفي معظم الحالات يتصل الحاليان في الجزء الأسفل ، ونادرا ما يفتح كل حالب بفرده في المثانة .

لا يسبب تضاعف الحريضة أو الحاليين أعراضا ، وغالبا ما يكتشف صدئة أو أثناء تصرير الحريضة الرابدى . وفي بعض الأحيان تتكون في الحريضة الزائدة أو الحالب الزائد حساة، أو العهاب أو تضيق أو رتق يسبب كلاء استسقائيا في جزء من الكلية ويعتمد العلاج على طبيعة التغير الذي أصاب الحالب . وفي بعض الحالات يفتح الحالب الإضافي في مكان منتبذ ، وقد يستدعى العلاج استئصال جزء الكلبة الذي ينزحه هذا الحالب .

: (ectopic ureteric orifice) لنتهلة

فى الأثنى يفتح الحالب فى الإطبل قعت المصرة فى دهليز الهبل . ويسبب هذا الشَّذُودُ تتقيط البول مع وجود تبول طبيعى ، ويُكن التأكد من التشخيص بعد حقن الأنديجوكرمين عن طريق الريد وملاحظة خرجه من الفتحة المتبلدة فى المهبل .

فى الذكر يفتح الحالب المتبدّ عند رأس المثلث المثانى فى أول الإحليل الحلفى أو فى حريصلة منوية أو فى قناة الدفق وحيث أنه فى كل الحالات توجد الفتحة فوق مصرة المثانة فإن المريض لا يصاب بالسلس ولكنه عرضه لنريات من الالتهاب الصاعد بالكلية - يمكن العاكد من العشائيس عن طريق المقن يصيفة الأدريجركرمين

عن طريق الوريد وتنظير المثانة.

ضغامة الحالب الولادية (congenital megaureter) :

لا يرجد سبب معروف ، وقد يصيب التضغم حاليا واحدا أو الحالين ، وأحيانا يساحبها ضغامة المثانة (megaureter megacystos) ويصيب اللكور أكثر من الإتاث ورغم أن نهاية الحالب وقتحته في المثانة طبيعيان فإنهما يمثلان انسدادا وطيفيا ، ولا يحدث جلر (reflux) من المثانة إلى الحالب ، ولكن الدفق (efflux) من الحالب إلى المثانة يكون ضعيفا ويتأخر تفريغ الحالب والحويضة ، ويسبب ذلك ترسمهما وتنتهي الحالة يكلاه استسقائي وفي معظم الحالات لا تحدث أعراض حتى تصاب الكلية بالحدج (infection). ويحتاج التشخيص إلى تصرير الحويضة زيادة الوردى و التصوير المساعد وقياس ضغط المثانة والحالب ويكن ملاحظة زيادة الحالب بواسطة جهاز تشديد الصورة (image intensifier).

: (postcaral ureter) الحالب خلف الأجرف

شلود ولادى فيه في الحالب الأفِن خلف الرويد الأجرف السفلى ، وقد يسبب ذلك انسناد الحالب أو تليفة ، وقد يحتاج إلى قطع الحالب وتوصيلة بعد وضعه فى المكان الطبيعي

: (ureterocele) القيلة الحاليية

سببها رتق ولادى فى فتحة الحالب ، يسبب توسع الجزء الأسفل منه على هيئة كبسة داخل المفاطى فقط ، قد كبسة داخل المفات ، وغالبا ما يتكون جدار القبلة من الفضار المفاق ، وتصيب تكتشف الحالة فى الأطفال ، ولكن فى الفالب يتأخر ظهورها حتى البلوغ ، وتصيب الإناث أكثر من الذكور ، وفى حوالى ١٠٪ من الحالات تظهر القبلة على الجانبين ، وتسبب القلية انسداد ا فى الحالب عما يحفز الحسج وتكون الحصوات ، وتظهر القبلة ألحالية كميب امتلاء فى صورة المائة (رأس الكوبرا: Copra head) ، ويكن

تنظيرها يسهولة وأثناء ذلك يلاحظ انتفاخها مع كل دفقة بول من الحالب ثم تنخمص تدريجيا مع إفراغ البول في المثانة.شكل رقم (٧٦٧).



شكل رقم (۲۹۲) قيلة حالبية Ureterocele

: (idiopathic retroperitoneal fibrosis) العليف اللاتي خلف البريتون

حالة نادرة لا يعرف لها سبب ، وتسبب تليقا حول الحاليين عما يسبب انسدادهما ، ويصاب المريض بقلة البول مع ارتفاع متزايد في معدل البوريا في الدم ، وتصاب الكليتين بالكلاء الاستسقائي ، وفي صورة الحريضة الوريدية يظهر الحالبان منزاحين تجاه الخلط الناصف وذلك لوجود منطقة تليف تعير قوق تفريع الأبهر من جانب إلى آخر . ويسمى المرض داء أوموند (Ormond "s disease) .

إصابات الكلية الرضعية Injuries of the kidney

في المياة المدنية ، تحدث معظم إصابات الكلية من الضربات أو السقوط أو

موادث السيارات ، ويختلف الرضع من ترق يسيط أو تجمع دموى (هيماتوم) تحت المحفظة ، إلى قلم جزء من الكلية واتفساله عنها ، أو هرس نسيج الكلية كله ، أو ترض سيتها الرعائية ، في معظم الحالات تكون الإصابة خارج البريتون ، ولكن في الأطفال قد تمتد إلى البريتون المفطى للكلية من الأمام وذلك لقلة الشحم المحيط بها .

الأمراض والعلامات :

- (١) يهلة دموية : تظهر في الحال أو تظهر بعد عدة ساعات ، وقد يصاحبها مخص نتيجة مرور جلطة في الحالب ، وأحيانا يتأخر ظهور البيلة النموية لعدة أيام ، أو أسابيم نتيجة انزباح جلطة من الحالب .
- (٧) اتعال البطن : يظهر بمد يوم أو يومين ، وسببه التجمع الدموى الذي يؤثر
 على الأعصاب الحشوية .
- (٣) تجمع دموى (هيماتوم): حول الكلية ويظهر على شكل انظماس الزاوية
 الكلوبة يحيث يصبح القطن مفلطحا أو عملنا.

الاستقصاحات اللازمة للتشخيص تشمل تصوير الحويضة الوريدي ، والتصوير المنظمي والفحص بالمرجات فوق الصرتية ، وتصوير الأوعية الدمرية هام عند احتمال إصابة الأوعية الدمرية أو انفصالها عن الكلية (تفاقم الصدمة الجراحية) .

الشاميقات

- (١) احتياس البول بالجلطة (clot retention): تتيجة انحشار جلطة عند عنق الثانة.
- (٢) كلاء أستسقائى كاذب (pseudo hydronophrosis) : قد يظهر بعد عدة أسابيع نتيجة تراكم البول حول الكلية من مزق فى الكلية يصاحبه انسداد فى الحالب .
- (٣) قرط الشقط نتيجة التليف ، ويظهر بعد عدة شهور ، ويحتاج علاجه إلى
 استئسال الكلدة .

(2) أتررسما الشريان الكلري (renal artery aneuyem): نادرة الحدوث . وتسبب ألما مع ظهور تورم في القطن: التصوير بالأشعة يظهر ظل التورم . وتصرير الحريضة الوريدى يبين انزياح الحريضة للخارج ، ويعتمد التشخيص على تصوير الأبهر والشريان الكلرى ، كذلك يقيد القحص بالمرجات قرق الصريد المقطم .

اصابات الحالب الرضعية

Transmatic injuries of the ureter

- (١) ترق الحالب (rupture of ureter): قد يحدث ذلك تتبجة قرط البساط العمود الفقرى ، وقد يلاحظ نقص كمية البول بعد الحادثة . ولكن في معظم الحالات لا تشخص الحالة إلا بعد ظهور تورم في المنطقة ناتج من تسرب البول.
- (٣) إصابة الحالب أثناء عملية جراحية على الحرض ويخاصة استئصال الرحم، وقد تكون الإصابة على هيئة ربط الحاليين أو قطعهما أو هرسهما بألة جراحية عايسيب نخر الجلال . وإذا تمرف الجراح على الحادثة أثناء العملية فانه يستطيع أن يرأب الحالب أو يصله بالمئانة – وفي حالات الجراحة الصعبة على اعتباء الحرض يمكن تفادى إصابة الحالب يقتطرة الحاليين عن طريق تنظير المئانة قدا العملية .

الأمراض

(۱) عندما تكون الاصابة على جانب واحد (۱) قد قر بلا أعراض وبخاصة حالة ربط أعالب حيث تضمر الكلية ولا يكتشف ذلك إلا صدفة في زمن لاحق وأثناء إجراء فحوص واستقصاءات على الجهاز البولى (ب) قد تظهر الأعراض على هيئة أثم وحمى وذلك تتبجة انساد الحالب وحدوث خمج ثانوى يسبب التهابا بالكلية أو كلاء قيحيا . (ج) قد تظهر الحالة على هيئة ناسور يولى خلال جدار البطن أو خلال المهال في حالة استئسال الرحم .

 (۲) عندما تكون الإصابة على الجانين : غالبا ما تطهر الخالة على هيئة زرام انسدادى ، رعكن التاكد من التشخيص بامرار تشطرتين في الحالين عن طريق المثانة ، وتحتاج الحالة إلى التدخل الجراحي السريع .

القشل الكلوى الحاد (الزرام)

Acute Benal Fallure

ينتج الفشل الكلوى الحاد عندما تتوقف الكبيبات الكلوية عن افراز البرا، فعندما ينخفض جريان الدم إلى الكلية إلى ٣٠-٤٠٪ من الجريان الطبيمى ، يقل معدل الترشيح الكبيبى ، وعلاوة على نقص الجريان الكلوى فإن جزء من الدم يتحول من القشرة الكلوية ، وتصاب الشرايين بالانقباض الوعائى عا يزيد من نقصان معدل الترشيح ، ويظهر الفشل الكلوى الحاد على هيئة قلة البول، وهذا إصطلاح يمنى اخراج ٤٠٠٠-١٠سم عن كل ٢٤ ساعة، أو أقل من ٢٠سم في الساعة.

تتسيم النشل الكلرى أغاده

(١) الفشل قبل الكلوى: وينتج عن الصدمة الرخيمة بكل أنواعها ، وقد يزيد من اختلال وظائف الكلية ما يصاحب الصدمة من الانسمام نتيجة الخميع بالبكتريا سالية الجرام، والتجلط المنتثر داخل الأرعية وبيلة اليرجلوبين وبيلة الهيموجلوبين، والمقاقير السامة للكلية واليرقان.

والتغير الذي يحدث في هذا النوع يسيب النبيبات الكلوية وعلى ذلك فمن المتاد أن يسمى النخر النبيبي الحاد حيث أنه قابل للإرتداد الطبيعي إذا صححت السنمة في الوقت المناسب ، وإن كثيرا من الباحثين يسمونه الآن"الاعتلال الكلوى المركى الوعائي " أو القشل الكلوى الداخلي الحاد القابل للإرتداد" ، وذلك بعد حدوثه ، ولا يشخص إلا عن طريق الاختزاع والقحص البا ولوجي.

(٣) القشل الكارى : وتسبيه أمراض مباشرة تصيب نسيج الكلية مثل التهاب
 الكلية والحويضة ونقل الذم اللامتوافق والإنتافية، وكلها أسباب غير

جراحيتولامجال لدراستها في هذا الجزء.

(٣) الفشل بعد الكلوية سببه انسداد السببل البولى المفاجى، إما في الناحيتين ، أو في ناحية واحدة إذا كانت الكلية الأخرى غائبة أو قد فقدت وظيفتها، ويظهر هذا على حيثة زوام البول أي انعدامه قييزا له عن الأتواع الأخرى التي تظهر علي هيئة قلة البول. ويحتاج التشخيص إلى الفحوص بالأشعة والموجات فرق الصوتية ونشاط النظائر المشعة .

التغيرات الكيمائية الحيوية في النشل الكلرى الحاده

- (۱) الصوديوم والماء: تظهر الفحوص نقص الصوديوم في الدم، وليس ذلك نقصا حقيقيا وإنما سببه احتياس الماء في الجسم نما يخفف تركيز الصوديوم ،، وعند الحد من السوائل المعطاة للمريض فإن تركيز الصوديوم يرتفع ، وقد يحدث نقص حقيقي في الصوديوم إذا كان المرض الأساسي مصحوبا يفقدان كميان كبيرة من الصوديوم (القياء والنواسير مثلاً)
- (٧) الهوتاسهوم : يرتفع تركيز البوتاسيوم في الدم نتيجة ترقف الكلية عن إفراره، ويزيد من ذلك التقريض الفذائي والحماض خارج الخلية وانحلال كريات الدم الحسراء. وإذا ارتفع المعدل عن ٦ مللي مول/لتر أصيب القلب باللانظمية، وغالبا ما يترقف القلب إذا وصل المستوى إلى أكثر من ٧مللي مول/لتر.

ولا ينخفض مستوى البرتاسيوم في الفشل الكلوى الحاد إلا إذا كان السيب الأساسي مصحوبا بفقدان كميات كبيرة منه، وهذا نادر الحدوث.

(٣) أيون الهيدروچين: في المراحل الميكرة قد لا يرتفع تركيز أيون الهيدروچين حيث أن فرط التهوية يحافظ على مستوى با هاء (pH) الدم طبيعيا ، كما أن بيكربونات البلازما تعمل دارئة للزائد من أيون الهيدروچين ، ومع تنامي المالة ينخفض باهاء الدم وبخاصة في الحالات المسحوبة بفشل التهوية أو

التقريض أو حماض اللاكتيك.

وعن طريق المُقايضة يَنطُق البِرتاسيوم من داخل الخلية إلى البِلارُما ويدخل أَبِونَ الهِيدروچِنَ ، وعلى ذلك يرتفع مسترى البِرتاسيوم فى النم.

- (2) التواقع التتروجيئية: يرتفع مستوى الهوريا فى الدم (بواقع ٦ مللي/لتر كل ٢٤ ساعة أو أكثر) ويرتفع مستوى الكريانتين حسب درجة إصابة الكليتين.
- (6) الكالسيوم: ينخفض مستوى الكالسيوم في اللم، قليلا، ولكن تتيجة المماض فإن مستوى الكالسيوم المتأين يبقى طبيعيا ، وعلى ذلك من النادر أن يصاب المريض بالكزاز وقد يصاحب انخفاض مستوى الكالسيوم ، ارتفاع في مستوى المفسيوم في اللم.

القراهر الإكليتيكية في القشل الكلري:

- (١) التنفس: غالبا ما يصاب المريض بعسر التنفس وقد يكون سبب ذلك الوذمة الرثوية ، أو الخمج الرثوي أو الحماض الاستقلابي، فرادي أو مؤتلفة.
- (٧) القلب والدورة الدموية : الوذمة المجموعية تنتج عن احتباس السوائل .
 وأحيانا فشل القلب وبخاصة بعد العمليات على القلب والإنتائيمية ووضوح الصدر.

ويزيد من الوذمة نقس البومين الدم ، وخلل نفوذية الشعيرات. وقد يصاب القلب باللانظمية نتيجة اختلال معدلات البوتاسيوم ، وقد يرتفع معدل الضغط نتيجة اختباس السوائل ، ولكن التهاب التامور لايحدث إلا في حالات ارتفاع مستوى البوريا عمدلات كمدة.

(٣) الجهاز الهضمي: من الأعراض الشائمة فقدان الشاهية والغثيان والقياء والفواق، والتغذية عن طريق أنبوب المعدة بمحاليل مركزة، قد تسبب الإسهال، وقد يصاب بعض المرضى بقرحة الإجهاد أو التهاب القرارن، وقد تسبب القرحة

- نزفا حاداً ، وإذا تراكم الدم في الأمعاء زادت كمية النتروجين المتصة عا يزيد من مستوى اليوريا في الدم.
- (4) الجهاز العصبي: يصاب المريض بها يسمى باعتلال النماخ الاستقلابي، وتظهر عليه أعراض غير نوعية مثل الدوخان والتخليط والسبات ، وغالبا مايكون السبب وذمة النماخ، ولا تظهر في تخطيط كهربائية النماخ تغيرات تدل على نرو الاصابة بالتحديد.
- (0) مكرتات اللم: تكبح عملية تكون الكريات الحمراء ويصاب المريض بالأنيميا، وقد يكون لللله علاقة بارتفاع مستوى اليوريا في اللم، ومن الشائع حدوث التجلط المتنذ واخل الأوعية.
- (٣) الحسع: تعتل وظائف الخلايا البلمنية، ويختل النظام المتاعي، ويصبح المريض عرضة للالتهاب الرثوى والتهابات الجهاز البرلى والإنتانيمية ، وقد يسبب استعمال المضادات الحيوية colonizarean للكتريا المقاوعة مايسبب عواقب وخيمة.

أمسراض المثانسة

اتعیاق اقعانة Ectopia venica

عيب ولادى نادر ، سببه نقص قر الأديم المتوسط (mesoderm) في أسفل البطن، وقيه يوجد نقص في جدار البطن وجدار المثانة الأمامي، ويلتحم جدار المثانة الأمام حاملا معد فتحتى الحلفي بحراف الجلد، وقد ينقلب الفشاء المخاطئ للمثانة للأمام حاملا معد فتحتى الحالين، وفي معظم الحالات يمتد العيب إلى ظهر القضيب مكونا مبال فرقي "epispadias" حيث يقيب جدار الإحليل العلوى ، وقد تقيب السرة أيضا ، أو يصاحيه فتق أربي، شكل وقم (٢٩٣).



شكل رقم (٢٦٣) انتهاذ المثانة Ectopia vesica

وتشخيص الحالة واضع منذ الولادة . وصورة الأشمة تبين انفصال عظام العانة _ ٥٨٠ _ عند الارتفاق العانى، ونظرا لتسرب البول المستمر يلتهب الجلد وتصيبه السحجات (excoriations). ومن المضاعفات الأخرى تقرح الفشاء المخاطى وإصابته بالحؤول (metaplasia) حيث يصبح عرضة للتغير الخبيث إلى سرطانة غدية (adenocarcinoma) مكذلك يتعرض المريض للخمج الصاعد (العدرى الصاعدة) إلى الكلري.

آزق العائد Rupture of the bladder

١- قرق خارج البريتون (extraperitoneal rupture) : يكون ٨٠٪ من المالات، وغالبا مايحدث نتيجة كسور الحوض، ونادرا مايسيبه استعمال الآلات، أو الجروح الطاعنة أو المناظير ويخاصة المستعملة في استئصال البروستاتة وأمراض المئانة.

ويسبب التعزق تسرب البول إلى الفسحة خارج البريتون، كما يحدث في حالات تمزق الإحليل الخلفي، ولا يمكن التفريق بينهما، وطريقة الملاج واحدة وفي معظم الحالات تدل الملامات على وجود كسر بالموض، مع ظهور تورم حول المثاناتتيجة تسرب الدم والبول. وإذا أهمل علاج الحالة يصاب المريض بالانسمام نتيجة النخر الذي يصيب الأسجة، ويصير معذل الاماتة عالىا.

٧- قرق داخل البريعون (intraperitoneal rupture): يكون ٢٠/من الحالات، ويحدث نتيجة إصابة رضعية في أسفل البطن والمثانة عتلتة، مثل ضربة أو رفسة أو سقوط على حافة . وقد يحدث كذلك نتيجة استعمال الآلات أو المناظير كما في النوع السابق. يتسرب البول إلى جوف البريتون مسببا تهيجا سريعا ويشكو المريض من ألم فجائي غيت في أسفل البطن تصاحبه صلمة شديدة ووهط (collapse)، وفي خلال دقائق يقل الألم وتنفرج الصلمة، ولكن البطن ينتفغ ، ويفقد المريض الرغبة في النبول ، والفحص يبين صمل المصلات مع إيلام شديد في منطقة الحثل(فوق العانة)، والفحص عن طريق المستقيم

يبين انتفاخ الجراب المستقيمي المثاني. الاستقصاءات اللازمة للتشخيص

١- إمرارقتطرة إلى المثانة، غالباتفرغ قليلا من البول المدم.

٧- التصوير بالأشعة بيين كسور الحرض.

٣- تصويرا لحويضة الوريدي يبين تسرب الصيغة من المثانة.

 أحيانا يحتاج التشخيص إلى تصوير المثانة الرجوعى بعد حقن مادة معتمة للأشعة عن طريق القشارة رويجب أن يجرى هذا الاختيار تحت تعقيم كامل.

احتياس البول

Retention of write

أكثر أسياب احتياس البول

أ- في الذكور

(۱) ضغامة البروستانة والتهاباتها- انسداد عنق المثانة. (۱) obstrction. B.N.O)

(٢) ضيق الأحليل (stricture of urethra) والتهاباته

(٣) سرطانة المثانة- حصاة المثانة- حصاة الإحليل

ب- ني الإتاث:

الرحم الحامل المتقلب للخلف (retroverted gravid uterus)

أورام الرحم وأكياس المييش، الهستريا (الهراع hysteria)- التهاب المثانة والاطبال.

ج- في كلا الجنسين

(١) أسباب عصبية : احتباس البرل بعدالممليات الجراحية .

إصابات النخاء الشوكي الرضعية.

أمراض النخاع الشركى كالتابس الظهري (tabes dorsalis) ، وتصلب النخاع المنتثر (disseminated sclerosis) .

(٢) إصابات المثانة والإطبيل الرضعية (غاليا ما تصاحبه كسور الحوض)

(٣) بمض المقاقير المرخية للمضلات والمهدئات.



شکل رقم (۲۹۶) احتیاس البرل Retention of urine

احتباس البول الحاد يحدث فجأة ويصاحبه ألم وإيلام وصمل العشلات (rigidity) من قوقه، ولا تصل المثانة إلى حجم كبير؛ احتباس البول المزمن يتكون على مدى فترة طويلة ويكون حجم المثانة كبيرا ولا يصاحبه ألم ولا إيلام ولا صمل بالعضلات، في بعض الحالات تصل المثانقالمتلئة بالبول إلى السرة أو مافرقها ، وقد لا يتسع جوف المثانة للبول الزائد فيخرج بلا إرادة من الإحليل بالتنقيط وتسمى الحالة سلس فيض (overflow incontinence). وأكثر أسبابه ضخامة البوستاتة. شكل رقم (۲۹۴).

والاحتباس بعد العمليات ، كثير الحدوث بعد الجراحة على القناة الشرجية والمجان، وسبيه تشنع المسرة البولية.

وها أن الاحباس كثير المفوث بعد العمليات على أحشاء الحرض فمن المعاد أن تثبت قنطرة في المثانة قبل العملية وتستمر تنزج البول لعدة أيام بعدها، وفي حوالى ١٠٪ من حالات استئصال المستقيم يحدث احباس البول وقد يستمر لعدة شهور. وقد يحتاج علاج الحالة إلى قطع البروستاتة عن طريق الإحليل (T.U.R). ومن العقاقير التي التي قد تسبب الاحباس المهدنات ، والبروبانتين (يستعمل لتقليل الإرازات في علاج الترحة الهضمية) ومضادات الهستامين، ومضادات قرط الضفط . ومضادات الفل الكوليني(anticholinergic drugs) ، والمقاقير المالجة للتدرن.

آفات النخام الشوكي

تسبب إصابات النخاع الشوكى الرضحية اضطرابا فى وظائف المثانة على الرجه التالى:

١- المغانة الواتية هصبية المنشأ (atonic neurogenic bladder) بعد الإصابة مباشرة يصبب الشلل عضلة المثانة وتنقبض مصرة عنقها بينما ترتخى المصرة الحارجية.والعامل المؤثر في إقراع المثانة في هذا الطور مرونة جدارها وعندما تقع الإصابة بين القطمة المجزية الثانية والقطمة الطهرية السادسة (S-D6) تقل التغلية السمباثوية سليمة، ويستطيع الميض أن يحس أن المثانة قد امتلأت، وحيث أنه لا يستطيع أن يقرغها فكل زيادة عن طاقتها تخرج لا إدايا كنوع من السلس الفيضي (overflow incontinence).

يستمر هذاالطور الذي يسمى طور صدمة النخاع (spinal shock) عدة أيام أو أسابيم أو شهور، ثم تبدأ الإقاقة من الصدمة النخاعية.

رتيداً عضلة المثانة في استعادة قدرتها على الانقياض وحيث أن المعرة تبقى

- متشنجة ، فلا تستطيع المثانة أن تفرغ إلا كميات قليلة ويسمى ذلك طور الإقراغ غير المؤثر المسمى ذلك طور (ineffectual emptying)، ويستمر ذلك لعدة ساعات ثم يلى ذلك طور فرط توتر المثانة (hypertonicity)، حيث تتشنج عضلة المثانة وترتخى المصرة الخارجية ، ثم تتحول المثانة إلى مثانة تلقائية أو مثانة مستقلة.
- ٧- المائة العلقائية (automatic bladder) عندما تكون الإصابة في النخاع فرق مركز العبول، فإن المثانة تفرغ نفسها تلقائيا عن طريق منعكس ينبهه امتلاؤها لحد معين، ويحدث ذلك كل ساعة أر ساعتين كما هر الحال في الطفيلة.
- ٣- العائد المستغلة المستغلة (autonomous bladder): إذا أصيب مركز التهول نفسه أو الأعصاب المكونة لمنطقة ذنب الحصان (cauda equina) في النخاع الشوكي، يمتحد إفراغ المنانة على الضغيرة العصبية المرضعية الموجودة بين طبقات عصلة المنانة، ويكون نتيجة ذلك تنفيط الهول المستمر، ويمكن تفريغ المنانة بالضغط على أسغل البطن باليدين، ورغم ذلك تحتفظ الممنانة ببول شالي (residua) ويتسع الحالب (ureteric reflux) ويتسع الحالب والحديثة والكتوس.

سلس اليول

Incontinence of urine

سلس البول يعنى إفراغ المثانة لاإراديا، وقد لا يعى المريض أن البول يسلس منه، أو قد يعى ذلك ولكنه لا يستطيع أن يحيسه، ويوجد عدة أنواع من السلس:

1 السلس الكامل: أسبابه كثيرة: (أ) أسباب ولادية مثل المبال الفوقى (ectopia vesica)، الكامل والذي غالبا ما يصاحب انتباذ المثانة (ectopia vesica) (ب) أسباب وضعية، إذا حدث تقويض لعضلات الحوض أو الأعصاب كما في حالات كسور الحوض. (ج) أسباب خمجية (infective)، مثل التهاب النخاغ

والسحائية (meningomyelitis) والتصلب العديد (multiple sclerosis).

ومن الأسياب الشائعة كللك الجراحة الخاطئة على البروستانة وعنق المثانة سواء كان ذلك عن طريق العمليات أو بواسطة القطع عن طريق الإحليل.

٧- السلس الكربي (stress incontinence) يعدث أثناء الجهد مثل
 السعال والمطاس وسببه ضعف المصرة البولية ، ويصيب السيدات والأطفال. وقد
 يحدث بعد العمليات على البروستاتة وعنق المثانة.

٣- تنقيط البول في وجود (drippling of urine) إذا لوحظ تنقيط البول في وجود لبيرل طبيعى فالاحتمالات هي (أ) ناسور متصل بالحالب. (ب) وجود حالب زائغ (aberrant ureter) متصل بالإحليل تحت المصرة في الذكر أو متصل بالمهبل في الأنه.

4- بوله القراش (enuresis): استمرار النمط الطفولى لنشاط الشانة ، بحيث تفرغ فجأة ربلا إرادة على دفعات. في معظم الحالات يعرد الاضطراب إلى الطفولة، ولكن في ٥٠٠٪ من الحالات يحدث يعد اكتساب التحكم الطبيعى في التبول. غالباما يحدث أثناء الليل ونادرا مايحدث أثناء النهار. معظم الحالات سببها اضطراب نفسى أو عاطفى ، وبعضها يسبيه داء عضوى في الجهاز البولي أو العصبي

حصاة المثانة

Vesical calculus

الحصاة الأولية تتكون أصلا في الكلية، وفي غياب النهاب أو خبج (infection) وتهاجر إلى المثانة حيث تنمو وتزداد في المجم.

والحصاة الثانوية تتكون في وجود خمج ، وأحيانا تتكون نتيجة ترسب الأملاح البولية فوق جسم غريب.

وتشمل الحصاة الأولية: حصاة الأكسالات ، وحصاة البورات وحمض البوريك،

رحصاة السستين (cystine).

والمساة الثانية: حساة ثلاثية القرسقات (tripple phosphate calculus) وتتكرن من قرسقات الأمنيوم والمفنسيوم، والكالسيوم، وهي سريعة النمو في اليول المحتوى على الجراثيم التي تسبب انشطار اليوريا، وأحيانا تنمو قوق حساة أولية أوجسم غريب أو خلايا مترسفة أو بوليب متكلس.

الأعراض والعلامات:

(١) الألم pain عند نهاية البتول ويراجع إلى حشفة القضيب أو الشفر الكبير، وأحيانا إلى المجان أو منطقة الحثل (فرق العانة). ويزداد الألم مع الحركة وذلك لتهج منطقة مثلث المثانة (trigone) وهي المنطقة الحساسة في جدار المثانة، أما أثناء الاستلقاء أو النوم، تهد الحساة عنها وينفرج الألم.

 (۲) البيئة الدموية hematuria: قد تحدث عند نهاية التبرأ على هيئة تتقيط عدة قطرات من الدم.

(٣) انقطاع جريان البول إذا سدت الحساة صماح الإحليل الداخلى وقد يحدث احتباس كامل للبول، أحيانا ينفرج مع تغيير وضع المريض، وفى بعض الأحيان تظل الحساة كامنة لا تسبب أعراضا للأتها، ويخاصة إذا وجدت فى رتج بالمثانة أو فى جيب خلف بروستاتة متضخمة ، وفى حالات أخرى تحجب أعراض التهاب المثانة أعراض المساة وفى أحوال نادرة يمكن جس حساة كبيرة بالمثانة عن طريق المستقيم أو المها.

يمتاج التشغيص إلى التصوير بالأشعة ومعظم المصوات معتمة للأشعة (حصوات الأكسالات والقرسفات لاحتوائها على أملاح الكالسيوم، وحصوات السبتين لاحتوائها على الكبريت)، وحصوات اليورات وحسض اليوريك شفيفة وتظهر كعبوب امتلاء في صورة المثانة الملزنة بالصبغة. يجب أن يصور الجهاز

البولي بالصبغة لاستبعاد مرض آخر مرافق.

وتنظير المثانة (cystoscopy) ضرورى لتميين حالة جنارها واكتشاف مرض آخر
پها ، وهو جزء من العلاج عن طريق التفتيت. في صورة الأشعة ترجد الحصاة في
وسط المثانة والميض مستلق على ظهره. إذا وجنت حساة في مكان آخر ويخاصة
في أعلى المثانة وعلى الجانب الآخر فمن المحتمل أن تكون في رتج
في أعلى المثانة وعلى الجانب الآخر فمن المحتمل أن تكون في رتج
ضوات الجهاز البولي.

رثع الثانة Diverticulum of the bladoer

١- رتيج ولادي (congenital diverticulum): نادر ويقع عند قمة الثنائة على مسترى الخط الناصف، ويمثل النهاية المثانية غير المطبوسة للبوراكوس (urachus) ، وأحيانا يظهر في أماكن أخرى من المثانة ويخاصة يجوارالحالب. يتكون جدار الرتيج الولادي من نفس الطبقات التي تكون جدار المثانة.

٧- رقع الدفاعي (pulsion diverticulum)، غالبا ما يظهر جنيب الحالب (peraureteric)، وهو رتع مكتسب يحدث في حالات الاتسداد عند عنق المثانة (مثل ضخامة الهرستانة)، حيث أن جدار المثانة بتضخم نتيجة الإجهاد، ومع توسع المثانة نتيجة الاتسداد فإن شرائط المصلات في جدارها تتباعد عن بعضها مكونة طرابيق (trabecula) بينهاردوب من الفشاء المخاطى، ومع ازدياد الضغط ومرور الوقت يكير أحد الردوب ويكون رتجا يبرز خارج المثانة، والرتع المفرد، شائع ولكن أحيانا تتكون عدة رترج. والمضاعفات التي يسبهها رتع المثانة هي : (أ) التهاب المثانة المتكرر (ب) حصاة المثانة في الهول الراكد (ج) توسم المالب والكلاء الاستسقائي نتيجة

ضغط الرتج على أسفل الحالب.

وكما ذكرنا سابقا فإن الرتج بجرار الحالب أكثر الأتراع حدوثا وقد يعزى ذلك إلى ضعف هذه المنطقة من جدار المثانة بسبب مرور الحالب ، وتكون ورم خبيث في الرتج نادر ولكنه يحمل نذيرا سيئا ، حيث أن جدار الرتج رقيق نما يسمع بانتشار الورم بسرعة .

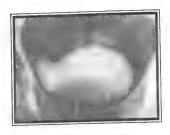
الأعداض :

- (١) أعراض معملقة بانسداد عنق الثانة ، المسب للرتج.
- (٢) أعراض التهاب المثانة والكلية المتكرر وقد يصاحب ذلك بيلة قيحية أو دموية.
- (٣) نادرامايكون التبول المزدوج هو الصفة الواصمة لرتج المثانة ، وفيه يفرغ المريض المثانة أولا من البول الرائق، ثم يلى ذلك إفراغ بول عكر (٤) في بعض الحالات إذا حدث احتباس بولى يظهر تررمين أحدهما فوق العانة ويمثل المثانة الممتلئة والآخر في الحوض ويمكن جسه بإصبع في المستقيم ويمثل الرتج.

ويحتاج التشخيص إلى: (١) تصوير المثانة إما عن طريق تصوير الحويضة (retrograde أو التصوير الرجوعي excretory pyelography) أو التصوير (۲). eystography) حيث تظهر فتحة الرتج بين الطرابيق. ولا يمكن رثية جوف الرتج لأن الضوء لايصل إليه. شكل رتم (۲۷۵).

٣- وتع كافه atomic diverticulum على خراج مزمن مفتوح في المثانة وهله حالة ناردة أو على جزء من جدار المثانة انجر مع كيسة فتن ويخاصة الفتق المنزلق (sliding hernia) ويسمي رتج الجر (traction). يكن التمرف على هذا النوع إذا لوحظ أن المريض يلجأ إلى الضغط على الفتق لكي يفرغ المثانة إفراغا كاملا ، وقيمة ذلك احتمال انجراح جدار المثانة أثناء عملية الفتق وإذا حدث ذلك فعلى الجرا أن يغيط جدار المثانة أثناء عملية الفتق وإذا حدث ذلك فعلى الجراح أن يغيط جدار المثانة وينزح جوفها بقنطرة لمدة ٧-١٠ أيام، وإن لم ينتبه إلى ذلك وتسرب

البول إلى الأنسجة حول المثانة، يصيب النخر هذه الأنسجة ويحدث انسمام ويصبح المصير شديد السوء.



شکل رقم (۲۹۰) رتج فی الثانة Bladder diverticulum

يلهارسيا المثانة

Bilharziasis of the bladder

يكتسب المرض أثناء الاستحبام أو الوقوق في المياه الملوثة ، تخترق السركاريا الجلد، وتتخلص من ذيولها وتنفذ إلى الأوعبة الدموية ، وتغزو كل أعضاء الجسم ، الجلد، وتتخلص من ذيولها وتنفذ إلى الأوعبة الدموية ، وتغزو البالغ، ثم تهاجر إلى الطورة البابية في اتجاه معاكس لاتجاه سريان الدم. المنشقة المنسونية (Schistosoma تصل حتى الأوعبة النهائية في جنار القولون والمستقيم وتبقى بها محدثة البهارسيا المعوية . أما المنشقة الدموية (S. hematobium) لصفر حجمها تستطيع أن قر خلال الاتصالات بين الأوعبة البهاية والأوعبة المجموعية وتصل إلى الصفيرة

- الوريدية المثانية وأوردة الجزء الأسفل من الحالب . والتغيرات التي تحدثها المنشقة الدموية نتيجة ترسب البيوض في جدارها وبخاصة نحت الفشاء المخاطي هي:
 - \- الدرنات البلهارسية (bilharzial tubercles)
- ٢- المقينات البلهارسية (bilharzial nodules) تتكون كل منها من عدة درئات متجمعة معا.
- ٣- اللطخ الرملية (sandy patches) تتكون من بيضات ميتة متكلسة تحت غشاء مخاطى متنكس ، كثيرة الحدوث حول قتمتى الحالب ، وعندما تصبب جزءا كبيرا من جدار الثانة قاتها تظهر في صورة الأشعة.
- التقرح (ulceration)بعدث نتيجة تنكس الفشاء المغاطى وسقرطه على هيئة خشارة (slough) أو نتيجة نخر والتهاب يصيب ورم حليمى فيسقط تاركا وراء قرحة. وغالبا ما تصيب القرحة الجدار الخافى للمثانة.
- التليف (fibrosis) ينتج عن الحمج الثانري (secondary infection) ، ويسبب
 التليف تقلص المثانة وتضيق عنقها وتضيق النهاية السفلي للحالب.
- الأورام الحبيبية (granulomas) عبارة عن كتل نسيجية تنتج عن تراكم العقيدات البهارسية وهي أورام لاطئة (sossile) وتنزف بسهولة عند الملامسة.
- ٧- الأورام الحليمية (papillomaa) تختلف عن الأورام الحبيبية في كونها مسوقة (peduculated) وذات أحجام مختلفة ، وقد تكون مفردة أو عديدة.
- السرطانة (carcinoma) كثيرة المدوت فى المالات المزمنة والمسابة بالخمج
 التانوى وهى سرطانة خلايا حرشفية (aquamous-cell carcinoma)

الأعراض:

يصيب المرض الذكور أكثر من الإتاث (٤-١) وأهم الأعراض البيلة الدموية النهائية (terminal hematuria) ، وحيث أنها في المراحل الأولى تكون غير مؤلمة ، فغالبا ما يهملها المريض حتى تحدث المضاعات وتظهر أعراض التهاب المثانة المزانة أو تضيق عنتها ، أو تضيق الحالب.

الضاعفات:

۱- خمج جرثومی ثانوی

٧- المصوات البولية.

٣- تضيق الحالين.

٤- النهاب الثانة والحريصلات النوية.

٥- تقلص الثانة فيصغر حجمها وقد تحتاج لعملية رأب باللفائقي.

١- تضيق عنق الثانة عا يسبب انسدادا عند بداية الإطيل.

 ٧- تضيق الحاليين عما يسبب ترسمهما وترسع الحريضة والكؤوس (كلاء استسقائي)، وفي النهاية يساب المريض بالفشل الكلوي.

٨- تضيق الإحليل نتيجة الخنج الثانوى وقد يؤدى ذلك إلى ظهور ناسور إحليلى.

٩- سرطانة المثانة ، وتلك أخطر المضاعفات.

تخيق الحالب

Stricture of ureter

\- العشيق الولادي (congenital stricture)

نادر ويصيب المرصل الحريضي الحالبي ، وأحيانا الموصل الحالمي المثاني ، ويسيب كلاء استسقائي في الأطفال . ويحتاج إصلاحه إلى رأب الحريضة .

Y - تشیق رشحی (traumatic-s)

قد يصاب الحالب أثناء عملية جراحية و يلتثم بتليف في جداره.

"- تضیق درنی (tuberculous stricture):

نادر الحدوث ويصيب المرصل الحريضي الحالبي في حالات تدرن الكلية وينتج عنه كلاء استسقائي تدرني ، أثناء استجابة المريض للعلاج الطبابي.

: (bilharzial stricture) عضيق بلهاريسي -4

أكثر الأنواع حدوثا في مصر وكثيرا ما يكون مزدوجا وأكثر أماكن حدوثه المجادرة المشائة المجادرة المشائة (intramural) أو مجاورا للمشائة المجادرة (juxtavesical) ، وكذلك يصبب الجزء الأوسط من الحالب مقابل الفقرة القطنية الثالثة ويسمى تضيق القطنية الثالثة (third lumbar stricture) ، ومن الملاحظ أن هذه الأماكن كثيرة الأوردة ذات الدم الراكد وحيث تكثر الاتصالات البابعة المجمد عبة.

وتسبب البلهارسيا في الحالب تغيرات شبيهة بالتغيرات التي تحدث في المثانة ،
مثل التدرنات والبوليبات والقرحات والتهاب الحالب الكيسى (ureteritis cystica)
والتهاب الحالب الغذى (ureteritis glandularis) ، وسبب التضيق الحمج الثانوي
اللهي ينتهى يتليف الحالب والأنسجة من حوله وكثيرا ما يصيبه التكلس وعندئذ يظهر
بوضوح في صورة الأشعة البسيطة ، ولكن التصوير بالصبغة ضرورى . شكل رقم
(٢٦٦).

ومن مضاعفات تضيق الحالب استسقاء الكلية أو الكلاء التقيحى أو الحمج الكلوى، وتكون الحصوات ، وكثيرا ما ينتهى بالفشل الكلوى إذا أصاب الحالين . ويسبب تضيق الحالب ألما (أو مغصا) شبيها عا تحدثه الحصاة ولكنه أقل حدة حيث أن الحالب المتليف فيص له القدرة على الاتقباض الشديد كما يحدث في الحالب السيم فوق الحصاة ، ولهذا السبب فكثيرا ما يتخذ الذاء مساراً ساكنا حتى يحدث

النشل الكلوى خلسة ، ويعتمد التشخيص على التصوير بالأشعة وتصوير الحويضة الوريدى وتصوير الحويضة الصاعد.



شكل رقم (۲۹۹) تضيق أسفل الحالب الأبين Stricture lower ureter

النواسير الهولية

Urinary fistulae

\- ناسور ولادي (congenital fistula)

أ- الثانة المتبلة (ectopia vesica)

ب- ناسور مقترن بالشرج اللامثقرب (imperforate anus)

ج- ناسوراليوراكوس (urachal fistula): أنظر جدار البطن والسرة.

: (traumatic fistula) کاسپر رضحی-۲

ينتج عن تقريض رضحى نتج عن إصابة خارجية أو عن عملية جراحية ولم يصلح، أو نتيجة تأخر التئام فتحة بالمئانة أو الحالب نتيجة قصور وعاتية الأنسجة ويخاصة الحالات التي تعرضت للعلاج بالتشعيع ، وفي الحالات التي تلى الجراحة يتسرب البول من الجرج لمد مختلفة. وفي أحيان كثيرة ومع العلاج التحفظي يلتتم الجرح ، أما إذا أزمن الناسور فإن الأسباب المحتملة لذلك (أ) وجرد انسفاد بحصاة أو ضيق أو ورم أسفل الناسور لم يكتشف أو أصل أثناء الجراحة. (ب) تخر الأنسجة وتليفها يسبب الافقار الدموى (ج) وجود جسم غريب في عمق الجرح أو السبيل البولي(د) وجود التهاب نوعي في الانسجة كالتدرن.

"- تأسور ثاتم عن ألحم عن الحميم (fistula resulting from infection):

ينتج الناسر عن علوى نرعبة أو لاترعبة حرل المثانة أو الحالب ويجب أن يوضع التدرن في الاعتبار ، وبخاصة في الحالات المزمنة المقاومة للملاج ، ورضع التدرن في الاعتبار ، وبخاصة في الحالات البرب البول للخارج إلا أن كثيرا منها ينفتح على الجهاز الهضمى ، ومن الأتواع المعرفة الناسور المثانى القرارني (vesicocolic fistula) وغالبا ما ينتج عن آفة في القوارن ارتشحت جدار المثانة مثل رتج قرارني ملتهب أو سرطانة قوارنية ، ونادرا مايبدأ السبب في المثانة ، ويعرف الناسور بالبيلة الفازية (pneumaturia)

ومن أسباب التراسير الداخلية كذلك التدرن الكلرى (ناسور بين اغويضة والقرارين) وداء كرون (Crohn's disease) وخراج الزائدة و الالتهابات الأخرى بالحوض ، والمعالجة بالتشعيم.

وتشخيص التراسير الفاخلية صعب ويحتاج لاستقصاءات عديدة مثل تصوير الجهاز البرلى والقولون والتنظير وفحص النسيج الصاب بالترلوجيا . ويعتمد العلاج على طبيعة المرض الأصلى ، وقد يكون طبابيا أو جراحيا أو ما تلفا بن الأثنان.

: (neoplastic fistula) تأسور ورمي -£

قد ترتشع أورام المثانة المتقدمة جدار البطن وتسبب ناسورا خارجيا ، وليس ذلك شائعا إلا بعد العمليات الجراحية التي لا يستأصل فيها الورم ، ومن الأورام التي قد تسبب نواسير داخلية سرطانة عنق الرحم وسرطانة القولون والمستقيم ، ومعظم هذه الأورام في هذه المرحلة غير قابل للعلاج الجراحي.

: (vesico-vaginal fistula) الناسور المنائي المهيلي - ا

أهم الأسباب نشر جدار المهبل الأمامى وجدار المثانة الخلفي نتيجة ضغط رأس الجنين في الولادة العسرة ، وغالبا ما يظهر الناسور بعد ٧ - ١٠ أيام من الولادة.

ومن الأسباب الأخرى الأذى الجراص أثناء عمليات استئصال الرحم ورفر جدار المهاب الأمامى ، وكذلك علاج الأورام ويخاصة سرطانة عنق الرحم بالتشعيم (الملاج بالراءيوم) ، وأحيانا قتد سرطانة عنق الرحم لترتشح جداري المهبل والمثانة وتسبب الناسور ، والتشغيص يعتمد على الفحص ، حيث يلاحظ تسرب البول خلال المهبل ، ويكن أن تحس فتحة الناسور جاسئة في المهدار الأمامى ، كما يكن رؤيتها خلال منظار المهبل وإمرار مسبار فيها إلى المثانة ، وحيث أن المثانة تكرن منقيضة لعدم قدرتها على حبس البول فإنه يصعب أو يستحيل فحصها بالمنظار، وعند تصوير المثانة تظهر الصيفة متسربة إلى المهبل ، ولا ترجد صعوبة في التشخيص إلا في تفرق هذا الناسور من الناسور الحالي المهبل الذي يسبب تنفيط البول من المهبل في رجود تبول طبيعي، كذلك يكن حتن مادة ملوزة مثل أزرق المثيلين عن طريق الإحليل في المثانة ورضع ماسحة قطنية (عليلة المهبل، إذا كان الناسور متصلا بالمثانة وسنع ماسحة قطنية (عليلة المهبل، إذا كان الناسور متصلا بالمثانة تنظرن القتيلة، أما إذا كان متصلا بالمثانة لاعتلون القتيلة، أما إذا كان متصلا بالمثالي المهبل المهبل المؤدن المؤدن الكورن شكل رقم (٢٧٧)

"- تأسور الإحليل (urethral fistula):

ينتم الناسور من خراج تكون حول الإحليل في حالات التضيق (stricture)، وعندما يفتع الخراج في الإحليل فإن البول يتسرب إلى أنسجة الصفن وأعلى الفخذ وأسفل البطن محدثا نخرا فيها ويلى ذلك تكون أكثر من خراج يفتح فرق الجلد فتنفرج أعراض الالتهاب والاسسام، ولكن البول يتسرب إلى الخارج محدثا سحجات والتهابات. وكان هذا الناسور كثير الحدوث مع بلهارسبا الإحليل ولكنه نادر الآن ، ويحتاج علاجه إلى تحويل البول عن طريق فغر المثانة فرق العانة وإزالة كل الأنسجة النخرة وإصلاح تضيق الإحليل.



شکل رقم (۲۹۷) ناسور مثانی مهبلی Vesicovaginal fistula

التهاب المانة

Cystitis

الأسياب المجلة (predisposing causes)

(١) ركود البول نتيجة الاتسداد عند عنق المثانة، أو وجود رتيج أو قيلة مثانية أو

- الحمل أو آفة في النخاع الشركي.
- (٢) وجود آفة في المثانة كالحساة، والجسم الغريب والأورام.
 - (٣) نقص المقارمة العامة وعوز الفيتامينات.

طرق العدوى

- (١) عدوي نازلة من الكلية والحالب.
- (۲) عدى صاعدة من الإحليل وبخاصة بعد إمرار تشطرة أو مسبار أو منظار.
 ولكون الإحليل الأثنوى قصير فالتهاب المثانة كثير الحدوث في الإتاث.
- (٣) عن طريق الأوعية اللمفية أو الامتفاد المباشر من نسبج مجاور مثل عنق الرحم والبروستاتة والمستقيم ، ومن الأسباب المباشرة الناسور القولوني المثاني .
- (2) عن طريق الدم من بؤرة بعيدة، وقد يكون ذلك سبب الالتهاب المثانى الخلالى (interstitial cystitis).

أكثر الجراثيم إحداثا الالتهاب المثانة الأشريكية القرارئية (esch.coli)، ويليها المقدية البرائيم إحداثا الالتهاب المثانة الأشريكية البرنات (staphylococcus fecalis) والمعتبدة البرناتية (staphylococcus aureus) والمعتبدة المتقلبة (pacudomonas aeruginosa)، والمصية المتقلبة، والمنقودية البيضاء جراثيم تسبب انشطار اليوريا وتسبب قلرية البرل، وعند اكتشاف خلايا تيجية في البرل مع غياب جراثيم به فيجب أن يؤخذ التدرن في الاعتبار كسبب لالتهاب المثانة.

الأعراض:

(۱) تواتر التبول (frequency): أثناء النهار والليل وطبقا لحدة الالتهاب تكون حدة التبود للتبول فقد يحدث ذلك كل ساعة أو كل عدة دقائق، ويسبب ذلك إرهاقا شديدا وقلقا للمريض (يلاحظ أن التواتر في حالة الحصاة يكون بالنهار، وفي حالة تضخم البروستاتة يكثر بالليل).

- (٣) الألم (pain): تتوائق حدته مع حدة الالتهاب ، وعندما يصيب الالتهاب أعلى
 المثانة يحس الألم في المنطقة فوق العائة، أما إذا أصاب المثلث المثاني فإند
 يحس في العجان أو في الحشفة أو بالشفر الكبير.
- (٣) البيلة الدمية (hematuria): رغالبا ما تكون على هيئة قطرات في نهاية التيال.
- (1) البيلة القيحية (pyuria): إما أن تكون عيانية أو مجهوبة وتوجد في كل
 الحالات ماعدا حالة النهاب المثانة الحلالي .

القحص:

- (١) إيلام فوق المانة.
- (٢) قد يرجد إيلام في القطن إذا كانت العدوى تازلة من الكلية.
- (٣) قد يلاحظ إخراج من الإحليل أو إيلام في البروستاتة عند الفحص عن طريق المستقيم إذا كانت عدوى صاعدة.
- (1) في طور الالتهاب الحاد يتجنب الطبيب تنظير المثانة ، ومن الممكن فحص الجهاز البولي عن طريق تصوير الحويضة البريدي.

العهاب الإحليل والمغلث المعاني (urethrotrigonitis):

التهاب كثير المنوث في الإتاث وغالبا ماقتد العنوى من عنق الرحم أو القولون، وتسبب التهابا مترددا في الإحليل والمثلث المثاني.

وفحص المانة بالنظار يظهر وذمة وزيادة وعانية المثلث المثانى ، وفى الحالات الشديدة يتكون فرقه غشاء كاذب ، وقد توجد بوليبات التهابية عند عنق المثانة. تمالج الحالة بملاج السبب الأسلى، علاوة على الإجراءات الأخرى السابق ذكرها مع التهاب المثانة، وتعالج البوليبات بالإزالة عن طريق المنظار والحرق الكهربائي مو ترسيم الإحليل.

العهاب المفائة اللاجرثرمي الحاد (acute abacterial cystitis):

رغم وجود أعراض وعلامات التهاب حاد شديد بالمئانة وظهرر بيلة قيعية إلا أن قعص البول يبين خلوها من الجرائيم ، وتصوير الكليتين يبين خلوها من الالتهاب. وغالبا مايلى هذا الالتهاب خبجا زهريا (venereal infection)، ويقترن بالتهاب الإحليل اللاجرثومي، وقد أمكن عن طريق الاستنبات الحاص، فصل الجرائيم المسية، وهي جرائيم شبيهة الجرائيم البلورية الرئوية (gleuro-pneumonia like المنابعة المرائيم البلوية الرئوية (organisma)، والأتراع شديدة الوطأة من هذا الالتهاب سيب نزفا في الغشاء المخاطي للمثانة وقد يعدث ذلك بعد زوال أعراض الالتهاب حيث يمكن تنظير المثانة، وتسبر الحالة التهاب المئانة النزفي (hemorrhagic cystitis).

التهاب الغائة الخلالي (interstitial cystitis):

يسمى أيضا قرحة خنر (Hunner's ulcer)، ويصيب السيدات في منتصف العمر ويسبب ألما مقرطا أشد وطأة من آلام الالتهابات الأخري وآلام السرطانة (وقد يسب ذلك إدمان العقاقير)، وليس هناك سبب معروف لقرحة هنر، ويطن أنها تنتج من التهاب مزمن حرف المثانة ينتج عنه تليقات وإفقار دمرى (اسكيميا)، وتحدث القرحة في أقل المناطق وعائية ، وتطهر القرحة أثناء التنظير كشق طولى نازف في الفناء المخاطر.

وهناك من يعتقد أن قرحة هنر سببها نوع موهن من عصبات التدن ولكن لم يكن التعرف عليها وعزلها حتى الآن ، وأهم الأعراض تواثر التيرل (كل ساعة أو أقل) ليلا ونهارا مع ألم شديد ينفرج بعد إفراغ المثانة ويزداد عند امتلائها، وحيث أنها مثانة منفضة فإن سمتها تقل ولا تستطيع أن تحبس إلا كسبات قليلة.

فى حوالي ٣٠٪ من الحالات تكون البيلة الدموية العرض المبكر.وفى نصف الحالات تظهر بيلة قيحية كأثر من آثار الخدج (المدرى)الثانرى.

العهاب الثاثة المقشر القارئ (alkaline encrusting cystitis):

سببه الجراثيم التى تشطر اليوريا (urea splitting) فيصبح البول قلوبا وتترسب القرسفات على سطح الفشاء المخاطى . يصيب هذا الالتهاب السيدات المتقدمات في السن ، والأعراض مزمنة وتتكون من تواتر التبول والألم والبيلة القيحية ويجرد وراسب قرسفاتية في البول. والتصوير بالأشعة اليسيطة يظهر معالم المثانة بسبب وجود هذه الترسبات.

العهاب الثاثة الكيسي (cystitis cystica):

لا ترجد غدد في الفشاء المغاطى الطبيعي للمثانة ، ولكن في حالات الالتهاب المزمن قد تنمو الخلايا الطهارية للداخل مكرنة براعم شبيهة بالفدد وكيسات صغيرة عملية يسائل رائق ، ويكثر حدوث ذلك في الملث المثاني، وأحيانا يطلق على هذا التغير التهاب المثانة الفدى (cystitis glandularis)، وقد وصفت هذه التغيرات أيضا في حالات التهاب المثانة البلهارسي (bilharzial cystitis) ، ومن المحتمل أن تنشأ سرطانة غدية في إحدى الكيسات.

العهاب المعانة العدرتي (tuberculous cystitis):

التهاب ثانرى لتدرن الكلية ، ويبدأ حول فتحة الحالب وبسبب درئات وقرحات وتليفات ، وفي النهاية تتقيض المثانة وتقل سعتها ، ويظهر الفحص بالمنظار شحوب القشاء المخاطى ووجود الدرئات والقرحات، ونظرا للتليف الذي يصيب الحالب فإنه يقسر وتجر فتحته في المثانة إلى أعلى فتظهر أثناء التنظير عميقة كحفرة كرة الجولف (golf-hole appearance) ، ويحتاج التشخيص كما في حالات تدرن الكلية إلى الاستنبات النوعي أو الحيوى على حيوانات التجارب ، وقد تحتاج المثانة المستقلصة إلى رأب جدارها بقطعة من اللفائفي ، وذلك لتزداد سمتها (رأب المثانة باللفائفي:

أورام المعسانة

Tumors of the bledder

معظم أررام المشانة سواء كانت حميدة أر خبيثة تنشأ في الغشاء المخاطى: (١) الأورام الحميدة :

الورم الزغابي الحميد (benign villous tumor) : ورم حليمي يتكون من خصلة من الزوائد الدقيقة ، لكل منها قلب وعائي يحيطه أربع طبقات من الخلايا . الانتقالية ، وأحيانا يوجد أكثر من ورم أو تصاب المثانة كلها بأورام عديدة تسمى الورام الحليمي المنتشر (diffuse papillomatosis) ، وكثير من الباحثين يعتبر الورم الزغابي الحميد سرطانة خلية انتقالية وطيئة الدرجة ، ولكن التغيرات التي تدل على الحباثة هي:

- (أ) عندما تبدو الزغابات قزمية ومكنسة ومتورمة وشبيهة بالقرنبيط
- (ب) إذا كان الورم لاطنا (sessile) أو مصابا بتقرحات ونخر أو تكونت فوقه قشرة من الأملاح البولية .
- (جا) إذا كان جدار المثانة حول الورم متورما وأكثر وعائبة أو يحتوى على عقيدات تكونت نتيجة انتشار المرض عن طريق الأوعية اللمفية أو أصبح صملا (rigid) تتيجة نفاذ الورم فيه بعش .
 - (د) وجود التهاب بالثانة لا يستجيب للعلاج .

وفي كل الحالات يجب اختزاع الورم للفحص الباثولوجي ويتوقف ألملاج على تتيجة الفحص.

- : (malignant tumors) الأدرام الحبيثة
 - (١) الأورام الزغابية الخبيثة :

سبق ذكرها مم الورم الزغابي الحميد . الأورام الزغابية الخبيثة تنتقل يسرعة عن طريق الأوعية اللَّمْفية .

(٢) الأورام المسمتة (solid tumors):

هذه الأورام تنفذ بسرعة في جدار المثانة وسريعا ما تكون عقيدية أو مفصصة، وتفطيها قشور من الفوسفات ثم تتقرح، وينتقل الورم بسرعة عن طريق الأوعية اللمفية ولكن الأورام الزغابية أسرع منه في هذا النشاط.

: (carcinomatous ulcer) القرحة السرطانية (٣)

يظهر الورم علي شكل قرحة خبيثة يكثر حدوثها في قاع المثانة ومنطقة المثلث المثاني ، وهذا النوع سريع النفاذ في جدار المثانة ويعتبر أكثر الأثوام خباثة .

: (primary adenocarcinoma) السرطانة الفدية الأرلية

نادرة الجدرث ولا تكون أكثر من 1/ من الحالات وغالبا ما تصيب أعلى المثانة من يقبق البوراكوس (urachus)، وهناك من يعتقد أن هذه السرطانة قد تنمو في كيسة صغيرة في حالات الالتهاب المثاني الكيسي (cystitis cystics) ، وقد تصاب المثانة بسرطانة غدية ثانوية من سرطانة المعدة أو القولون أو المستقيم أو البوستاتة

: (metastases) المنقولات

يتشر الورم أولا في جدار المتانة ومن المعتقد أنه لا يمند إلى المقد اللمفية إلا بعد نفاذه إلى خارج الجدار – والمقد اللمفية التي تصاب أولا هي المقد الموجودة حرل الشرايين الحرقفية ثم يلي ذلك المقد الأبهرية والمقد المتصفية ، وفي حالات السرطانة البلهارسية يتأخر انتشار المرض بسبب التليف السابق للورم والمصاحب له ، والسرطانة غير البلهارسية تنتشر كذلك عن طريق الدم إلى الرئة والكهد والمظام والدما في ، ولكن ذلك نادر الحدوث في السرطانة البلهارسية .

الأعسراش (symptoms) :

(١) البيلة النمرية :

تتميز أورام المثانة ببيلة دموية متقطعة وغير مؤلة ، وأحيانا يحدث احتباس

بولي أو عسر في التبول تتيجة مرور جلطة ، ويحرور الوقت يسبب النزف الأنيما (أحيانا تستدعى نقل دم).

(٢) البيلة التيحية :

مع مرور الوقت يصيب الالتهاب المثانة وبخاصة في حالة القرحة السرطانية ، وشكر المريض من عسر التبول والزحار البولي ، وعكارة البول اذا كانت البيلة القيحية عيانية .

(٣) الألم:

عارض متأخر وسببه غزو المرض للأعصاب خارج المثانة ، ويظهر قرق العانة والعجان والشرج وأعلى الفخذ إذا سبب الورم انسداد الحالب يشكر المريض من ألم في القطن.

تختلف سرطانة المثانة البلهارسية عن السرطانة غير البلهارسية في يعض الرجوه:

- (١) التاريخ المرضى يشير إلى وجودالتهاب مزمن في المثانة قبل ظهور السرطانة ،
 حرين للملاج وتزداد أعراضه سوءا مع ظهور السرطانة.
- (٢) البيلة القيحية أكثر حدوثا من البيلة الدموية، وقد يصاحبها إخراج قطع نخرة انفصلت من الورم ، وتسمى الحالة بهلة نخرية (necroturia).

الاستقصاءات :

- (١) فحص البول غلايا الدم والقيح وخلايا الورم (الخلويات التقشرية exfoliative) . eytology)
- (٧) التصوير بالأشعة البسيطة: أحيانا يظهر تكلسا بالثانة وبخاصة في حالات البلهارسيا، ومن الملاحظ أن التكلس الخطى المنتظم غالبا مايدل على التهاب مزمن ، أما التكلس البقعي غير المنتظم ققد يكون دليلا على وجود ورم خيبث.

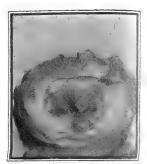


شكل رقم (۲۹۸) سرطانة المثانة على الجانب الأيمن Carcinoma of bladder on right side

- (٣) تصوير الحريضة الإقرازى (excretory pyelography): يبين حالة الكليتين، وفى حالةالرزم الحليمي يظهر الرزم في صورة المثانة كعيب امتلاء (defect) منتظم الحافة، أما الرزم الحبيث فيظهر كعيب امتلاء غير منتظم. شكل رقم (٢٦٨)، (٢٩٨).
- (٤) الفحص بالمنظار ضروري في كل الحالات، وذلك لتعيين موقع الورم وحالة المثانة والحصول على خزعة للفحص الباثولوجي. وتتركز أهمية هذا الفحص في أن بعض الأورام الجبيبية الناتجة عن بلهارسيا المثانة تشهه السرطانة ولا يمكن التفريق إلا بفحص الحلايا.
- (٥) الفحص بالمرجات فرق الصوتية والتصوير المقطمى يبين مدى انتشار الورم خارج المثانة، وحالة المقد اللمفية.



شکل رقم (۱۲۹۹) روم بالثنانة يظهر کشائية امتلاء Tumor of the bladder appearing as a filling defect



شكل رقم (۷۹۹) سرطانة المثانة على الجانب الأيسر Carcinoma of the bledder on left side

(٦) فحص المريض بالبدين عحت بنج عام والعضلات كاملة الارتخاء والمثانة مغرغة ، وعكن بذلك تعيين درجة الورم ومدى انتشاره فى جدار المثانترخارجها (يجرى الفحص بسيابة اليد اليمنى فى المستقيم وراحة اليد اليسري فوق العانة) ، يعتبر التصوير المقطمى أكثر دقة فى تعيين درجة الورم من الفحص باليدين.



أمراض البروستانة DISSEASSE OF THE PROSTATE

(١) العهاب البروستاتة الحاد (acute prostatitis) :

عدد الخدج من الإحليل الخلفي ، وأهم الميكروبات المسهد له المكورات العقدية والعصيات القرلونية والمكورات العنقودية والمكورات البنية (gonococci) ، ويعجل بالالتهاب تدليك البروستاتة أو إمرار آلة خلال الإحليل . ويسبب الالتهاب ألما في المجان ، مع إلهاحية التبول وعسره ، ويصاب المريض باحتباس البول الحاد . وخراج البروستانة عرضة للاتفجار في الإحليل أو المستقيم أو خلال العجان .

وعند فحص البروستاتة عن طريق المستقيم يكتشف الفاحس إيلاما شديدا فوق البروستاتة ، وعند وجود خراج فإنة يحس كانتفاخ لين ومؤلم في الجزء المصاب.

ويمالج التهاب البروستاتة الحاد بالمضادات الحيوية ، ومدرات البول والمسكتات وعند تكون خراج ينزح عن طريق المستقيم .

: (chronic prostatitis) الزمن (۲)العهاب البروستالة المزمن

ينتج عن التهاب حاد خفت حدثة ، أو قد يظهر خلسة نتيجة امتداد الخمج من الإحليل الخلفي ، أو من بؤرة بعيدة ، وأكثر أسبابه العصية القرارنية والمكورة العقدية .

ويسبب التهاب البروستاتة المزمن ألما في العجان أو المستقيم ، واضطرابات في التيول كالإلحاحية وعسر البول ، واضطرابات جنسية كالدفق المبتسر ، وألم الجماع ، وتقدم المنى ، وثر البروستاتة . وقد تظهر أعراض انسمام عام مثل ألم المفاصل والتهاب القزحية والتهاب الأعصاب ، والفحص عن طريق المستقيم يظهر تضخم البروستاتة وإيلامها ، وعن طريق التدليك يخرج إفراز غني بالحلايا التبحية والميكرويات ، وقحص البول يظهر عكارة الجزء الأخير منه لاحتوائه على خلايا صديدية ،ومخاط ، وخبيطات تشبه الشولات (commas) ، وهي عبارة عن رقائق

نسيجية متقشرة من قنوات البروستاتة ، وتنظير الإحليل يبين التهاب مزمن في الإحليل الخلفي مع تضخم الأكمة المدية .

: (tuberculosis) العدرة (٣)

تصل العدوي إلى البروستاتة من المثانة أو عن طريق الأسهر (vas) من البريخ (pejdidymis) ، وعلى ذلك فإن التدرن مرض يصيب الجهاز البولي والتناسلي ، وغالبا ما تصاب الكلية والمثانة والبروستاتة في وقت واحد .

ويسبب المرض تضخم البروستاتة علي نفس الجانب بالنسبة الإصابة البريخ ، والفحص عن طريق المستقيم يبين وجود عقدة أو عقيدات مكتنزة ، ذات إيلام خفيف ، أو خراج بارد إذا أصاب الآقة التجنن (caseation)

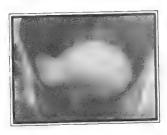
: (bilharziasis of the prostate) كالهارسيا الهروستاتة (٤)

تصل البلهارسيا إلى البروستاتة عن طريق الضفيرة الوريدية المثانية البروستاتية أو مباشرة من المثانة ، وتسبب التهابا مزمنا يتصف بالتليف ، والحميع الثاني ، وانسداد عنق المثانة والتكلس وبلهارسيا البروستاتة تسبب الألم في المجان أو في المستقيم ، وعسر البول ، وتدمم المئي . والفحص عن طريق المستقيم يظهر تضخم البروستاتة ، مع اكتئاز قوامها ، وقحص الإحليل بالمنظار يظهر تفيرات تشيرات التي يحدثهاالتهاب البروستاتة المزمن ، وقد يظهر التصوير بالأشمة تكلس البروستاتة والحريصلات المترية .

: (prostatic calculi) عسرات الهروستاتة (۵)

حسوات البروستاتة نادرة ، وتتكون من أملاع الكالسيوم (الفوسفات والأكسلات والكريونات) ، حول نواة متكونة من الأجسام النشوية (corpora) وهي حسوات عديدة وغالبا ما تكون مدفونة في متن البروستانة ، وأحيانا تجد لها منفذا عن طريق قنواتها إلى الإحليل حيث قر للخارج أو تحدث السدادا بوليا وضبجا ثانها .

وأعراض حصوات البروستاتة هي أعراض التهاب البروستاتة المزمن ، وأحيانا يمكن جسها عن طريق المستقيم ، وفي كل الحالات تظهر الحصوات في صورة الأشعة وأحيانا وأحيانا يمكن رؤية بعضها عن طريق منظار الإحليل الحلفي .شكل رتم (٧٠٠).



شكل رقم (۲۷۰) حسوات البروستاتة Prostatic stones

ضخامة البروستاتة الشيخوخية

Senile hypertrophy of the prostate

لايعرف سبب محدد لتضخم البروستاتة ، وإن كان الاعتقاد السائد الآن أنه ناتج عن اختلال التوازن بين هرمونات الذكورة وهرمونات الأثوثة .

يصيب التضخم الفص الناصف (median lobe) والفصين الجانييين (median lobe

- lobes) ، ولا يصيب الله (posterior lobe) ولا السرار الأمامي (posterior lobe) ، والتضغم عبارة عن ورم غدى محاط بمعظمين :
- (١) معققة داخلية عبارة عن نسبج البروستاتة الأصلي ، المنشقط بواسطة الورم والمشدود قوقة ، وتسمى للحقظة الجراحية ، لأن الجراح يشقها لكى يصل إلى الورم أثناء استصاله .
- (٢) معلقة خارجية وهي عبارة عن معققة اليروستاتة التشريعية وهي معلقة ليقية عضلية . واليروستاتة المتضخمة تسبب انضفاط الإحليل واستطالته وازدياد درجة انحنائه ، وعلاوة علي ذلك ، تبرز اليروستاتة المتضخمة إلي داخل المئانة، وتحتقن الأوردة فوقها .

الأعراض:

- (١) تواتر العيول (frequency of micturition): تزداد مرات النيول أثناء الليل في بناية المرض ، وسبب ذلك احتقان البروستاتة وركود الدورة الدموية ، ومع تقدم المرض يشكر المريض من التواتر بالليل وبالنهار نتيجة الخميج الثانري ، واتعدام كفاية المصرة الداخلية ، وانقلاب الغشاء المخاطي للإصليل تجاه المثانة وتراكم بول شالي (residual urine) في المثانة أو تكون حصوات بها .
- (٧) هسر اليول (dysuria): في البداية يتأخر النيول حتى مع وجود رغبة ملحة في ذلك ، وتسمي هذه الظاهرة النياطة (hesitancy) ، وعندما يحاول المريض دفع البول إلى اتحارج عن طريق المصر أو زيادة الجهد ، تنفلق المصرة الداخلية ويصعب مرور البول ، وعلي ذلك علي المريض أن يسترخي ليسمح لتيار البول بالجريان ، حيث يكون رقيقا وضعيقا ، وعند نهاية التبول يستمر البول في التنبيط لعدء إنفاذت عند المائة كاملا.
- (٣) اضطرايات العبول : تمجل النبول (precipitancy) يمنى عدم القدرة على

حيس البرل حتى الرصول إلى الكان المتاسب ، وسبب ذلك عدم كفاية المصرة الداخلية عما يسمع بمرور بعض البول إلى الإحليل الخلقي قينيه ذلك متمكس التيول . وإلحاحية التيول (urgency) تعنى وجرد رغية مستمرة للإقراغ وسيب ذلك تهيج المثانة بالتروم الناتي، إلى داخلها ، والحمج الثانوي والبول الثمالي ووجود حصوات .

(2) احباس البول (retention of urine): الاحتباس الحاد ينتج عن الاحتفان الزائد نتيجة الخميج الثانوي أو التعرض للبرد أو الإقراط في المشروبات الكحولية أو النشاط الجنسي ، أو الركود في الفراش لمدة طويلة . الاحتباس المرمن عبارة عن تراكم البول الثمالي وقد سبق التفريق بين النوعين .

رقد يصاب المريض يا يسمي بالسلس الكاذب (false incontinence) أوالسلس الفيضي (overflow incontinence) في حالات الاحتياس المزمن مع فرط انتفاخ المانة .

- (٥) الهيلة الدموية (hematuria): أكثر حدوثا مع ضخامة البروستاتة من سرطانتها ، في معظم الحالات تكون الهيلة الدموية خفيفة وانتهائية ، وقد تكون غزيرة إذا قرق أحد الأوردة المحتقنة فرق التورم .
- (٦) الأعراض الجنسية (sexual symptoms): غالبا ما تزيد الرغبة الجنسية نتيجة احتقان الأوردة وانتفاخ نسيج القضيب الناعظ.
- (٧) الألم (pain) : في الحالات غير المسحرية بمضاعفات لا يشعر المريض إلا ياحساس بالثقل في المجان أو بالامتلاء في المستقيم . يحدث الألم نتيجة التهاب المثانة أو تكون الحصرات أو احتباس البول الحاد .
- (A) أعراض كلوية (renal symptoms) ، في الحالات المتأخرة وتتيجة الشفط الرجوعي أو التهاب الحريضة والكلية ، يشعر المريض بألم في الحاصرة ، وقد

تشهر علامات الفشل الكلوي . وفي أحيان نادرة يتخذ المرض مسارا ساكنا ، حتى تظهر هذه العلامات ، ويسمى المرض حينئذ داء البروستاتة الساكن (silent prostatism).

القحص عن طريق المستقيم (rectal examination) : يظهر أن البروستاتة :

- (١) متضخمة ولينة
- (٢) ضخامتها متناظرة (symmetrical).
- (٣) غير لاصقة بجدار المستقيم الذي ينزلق عليها بسهولة
 - (1) زيادة وضوح الثلم الموجود بين الفصين الجانبيين .



شكل رقم (۲۷۲) سرطانة البروستاتة Carcinoma of prostate



شكل رقم (۲۷۱) تضغم اليروستانة الشيخرخي Senile enlagement of prostate

: (investigations) الاستقصاءات

يعتمد التشخيص علي التاريخ المرضي والفحص الإكلينيكي،وقتطرة المثانة لتعين كمية البول الثمالي، وتحليل البول للخمج لثانوي، والتصوير البسيط بالأشعة

يظهر المصوات والتكلس ، وتصوير الحويضة الوريدي يبين وظيفة الكليتين ومالة المثانة وحجم البروستانة ، وفي حالة فشل الكليتين في إفراز كمية كافية من الصيفة فإن تصوير المثانة الصاعد يؤدي الغرض ، وتنظير المثانة ضروري في كل الحالات للتأكد من التشخيص ، والاكتشاف إحدي المضاعفات مثل الحصوات والتهاب المثانة . شكل رتم (۲۷۷) ، (۷۷۷).

سرطانة البروستانة Carcinoma of the prostate

تصيب سرطانة البروستاتة المستين من الرجال ويخاصة قوق من ٦٥ سنة ، ومن المقدر أو المسين على هيئة سرطانة خادية تحدث في الفص الحلقي ونادرا ما تصيب غدة شيخوشية. ومعظم السرطانات عميزة (differentiated)، وقليل منها كشمي (لا عميز ensplastic).

- وتنعشر سرطانة المعانة يغلاثة طرق:
- الانتشار المرضعي (local spread) إلى الحريصلات المنزية والمثانة والإحليل والانتشار للخلف تجاه المستقيم متأخر الأن لقافة دوننفيير (Dononvillier's (fascia) تعرق ذلك.
- (٧) الانتشار اللمني (hymphaltic spread): إلى العقد الحرقفية الداخلية والعقد جنيبة العجز، وعدد الورم كذلك عن طريق الأرعية اللمفية المساحية للأسهر (vas) إلى العقد الحرقفية الخارجية وبعد ذلك قد يمتد الورم إلى العقد جنيبة الأيهر والعقد المنسفية (mediastinal nodes) والعقد فرق الترقرة.

(٣) الانتشار عن طريق الدم (blood spread): إلى المطام أساسا وبخاصة عظام العجز، والحرض والفقرات القطنية والجميعة والمناوع وعظم الفخذ والقصى. ويعض المتقولات تصل إلى العمود الفقري والجميعة عن طريق الأوردة المشاير(emissary veins) أثناء بذل الجهد أو السعال عما يسهب جريانا رجوعها للدم فيها.

الأعراض:

- (١) السرطانة الكامنة (latent-ea): تكتشف الخياثة مصادقة أثناء القحص، وقد تكون الأعراض غائبة كلية، أو تكون الشكوي من أعراض ضخامة البروستاتة الشيخوخية.
- (Y) السرطانة الانسدادية: (obstructive-ea) يصيب الانسداد عنى المثانة مبكراً بعد فترة قصيرة من عسر البول والتباطؤ والإلحاجية. والألم في العجان أو فوق المائة من الأعراض الواضحة ، أما البيلة الدموية فأقل حدثا بالمقارئة لحالات ضخامة البروستانة الشيخوخي.وقد يكون احتباس البول أول عرض يشكر منه المريض.
- (٣) السرطانة الفازية (invasive-ca): ترتشع الأعصاب وبخاصة العصب الإسكى، وتسبب آلاما شديدة في الإليتين والساقين، وقد ترتشع الأوردة الحرقفية وتسبب أوديا (وذمة) في العجان والفخلين. ومع هذا النوع قد تكون الأعراض البولية قليلة أو غائبة.
- (4) المنقولات (metastases): قد تسبب آلاما في المطام أو كسررا مرضية أو
 شللا سفلي إذا ضفطت على النخاع الشركي.

: (examination)

- (١) فحص البروستاتة عن طريق المستقيم: يظهر وجود عقد جامدة ، أو ارتشاح البروستاتة كلها بتسبيع جامد مع انطباس التلم الأوسط ، وثبوتية المستقيم يعيث لا ينزلق فرق البرم، وعند إمرار مسيار أو مجس في الإحليل فإن الإصبع الفاحص لا يستطيع أن يحسد (على عكس الحال في حالة ضخامة البروستاتة الشيخوخية).
 - (٢) قحص المقد اللمفية في المنطقة الأربية وأعلى الفخذ.

الاستقصا ماتره

- (١) تنظير المثانة وتصويرها بالأشمة لبيان مدى امتداد الررم إليها .
- (٣) تميين معدل الفرسفاتاز الحيضى في مصل الدم. المدل الطبيعي من ١-٤
 وحدة من وحدات أرمسترنج، إذا كان بين ٥-١٠ وحدات كان مدعاة للشك،
 ويكاد يكرن التشخيص أكيدا إذا كان المدل أعلى من ١٠ وحدات.
 - (٣) الفحص الباثولوجي: يمكن الحصول على خزعة من الورم للفحص الهستولوجي ،
 عن طريق الإحليل أو عن طريق المستقيم بإبرة رشف أو عن طريق شق جراحي
 في المجان.



الأعضاء التناسلية الخارجية

EXTERNAL GENITALIA

اللطيب

PENIS

(۱) تضيق القلقة (phimosis) : شكل رتم (۲۷۳).

القلنة (prepuce) هي الجلد المُعلَى للحشفة ، والذي يستأصل في عملية المتان (circumcission) التي تجري للمسلمين واليهود دون غيرهم من أهل الديانات الأخرى .



شكل رقم (۲۷۳) تضيق القلفة Phimosis

قد يكون التضيق ولاديا ، وقد يكون سبيه تليف نتيجة التهاب أو إصابة (عملية ختان لم يكتمل فيها استئصال الجلد) . يسبب التضيق صعرية في التبول عا يدفع الطفل إلى الصراخ. وبالملاحظة يظهر جلد القلفة منتفخا لتجمع البول فيه وعدم انسيابه يسهولة من خلال الفتحة الضيقة.

ومن الطبيعي أن تضيق القفلة يمنع ارتجاع الجلد للخلف وهذا يؤدي إلى التهاب الحشفة (balanitis) وفي البالفين قد يؤدي ذلك إلى صعوبة الانتصاب .

وأحيانا يرتجع جلد القلفة الي الرواء بصعوبة أثناء النَّموظ ، ثم لا يعود ثانية إلى وضعه الأول بسبب ضيق الفتحة ويسمي ذلك الجلاع.



مبال تعتانی مبال تعتانی Penile hypospadias



شكل رئم (۲۷٤) تضيق القلفة الخلفي Paraphimosis

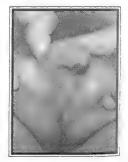
(٢) الملام (تضيق القلفة الخلفي: kparaphimosis):

يحدث فقط في الذكور البالفين الذين لم تجر لهم عملية الختان . وكما سبق ذكره فإن الجلد يرتد إلي الخلف ولا يرتجع ثانية ، ولكون الفتحة ضيقة فإنها تضغط علي القضيب وتسبب احتقانا وقد تسيب تقرح والتهاب في الحشفة ، ولكن الضغط غالبا لا يكفي لاغلاق مجري البول ، وعلى ذلك لا يشكو المريض من احتباس البول، واغا یشکر من تورم الحشفة مع ألم شدید . تستدعی هذه الحالة سرعة شق الجلد فی المنطقة الحابسة وعندما يزول الالتهاب تجرى عملية الحتان. شكل رتم (۲۷۵).

(٣) ألمال التحتالسي (hypospadias) عكل رقم (٢٧٥) . (٢٧٠) . (٢٧٠) في هذه الحالة ترجد فتحة الإحليل على باطن القضيب لا في مكانها الطبيعي عند قمة الحشقة ، الحالات البسيطة حيث ترجد الفتحة تحت الحشقة (مبال تحتاني إكليلي :coronal hypospadias) ، لا تسبب مضاعفات بولية أو تناسلية رغالها لا تلاجيلي علاج ، أما الحالات التي ترجد فيها الفتحة القضيب (مبال تحتاني قضيبي) (penile hypospadias) أو في المجان (مبال تحتاني عجاني (penineal hypospadias) فتكرن مصحوبة بتليفات في الجسم الإسفنجي عجاني (corpus spongionum) والتراء في القضيب نفسه. فتنشأ صعربات في التعرف، وكذلك فإن السائل المترى لن يقلف في أعمان المهبل وقد يسبب ذلك العقم ، وعلاوة



شکل رقم (۲۷۷) خنثی کافیة Pseudohermaphrodite



شکل رقم (۲۷۹) میال تحتائی صفنی Scrotal hypospadias

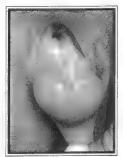
على ذلك قمند التيول لايتنفق البول يقرة كما فى الإنسان الطبيعى وقد يسبب ذلك اضطرابا نفسيا للطفل، قد تكون بعض الحالات العجانية مصحىة بفشل نزول الحسيتين إلى الصفن وقد تشخص عند ذلك كحالة خنثى كاذبة (pseudohermaphrodite)

(4) المهال القوتي (epispadias): شكل رقم (۲۷۸) ، (۲۷۹).

حالة فيها تكون فتحة الإطهل على ظهر القضيب وهي نادرة الحدوث - وقد هند العيب إلى المثانة في المالات التي يكون فيها جدار المثانة الأمامي وجزء من جدار البطن ناقصين في التكون الجنيني (انتباذ المثانة ectopia vesicae).



شكل رقم (۲۷۹) ميال قوقي



شكل رقم (۲۷۸)

(a) التهاب الحشقة (balanitis)

يندر حدوث التهاب الحشفة في الذكور الذين أجريت لهم عملية الحتان (circumcission) وعلى ذلك فقليلا ما ترى في بلادنا، وفي الماض كانت قرحة

Epispadias

السفلس الأولية (primary chancre) كثيرة الحدوث أما الآن فتكاد لا ترى (بفضل الرعى الصحى و انتشار المضادات الحيود) وهذه القرحة عادة ما تكون متيبسة وغير مؤلة ويصاحبها تضخم في العقد اللائية (مطاطة وغير مؤلة) وغالبا ما تختفي في خلال ٢-٤ أسابيم.

: (carcinoma of penis) سرطانة القضيب (٦)

سرطاتة التضيب تادرا ما تصيب من أجريت له عملية المتنان رهى نوع من أنواع سرطانة الجلد الخرشفية وقد تكون على شكل قرحة (ulcer) أو عقيدة (nodule) وزائزات قيحية مع رغالبا ما يصاحبها خمج ثانري (secondary infection) وإفرازات قيحية مع تضخم العقد اللمفية في المنطقة الأربية ، وعند قحص القرحة السرطانية تجد أن الأسجة جائسة وحوافها مقلوبة .

قد يسبق ظهور السرطانة تغيرات في الجلد تسمي التقرنية البيضاء أو الطلوان (hyperkeratosia) وفي ظاهرها (eukoplakia) وفي ظاهرها تشبه بقع من الطلاء الأبيض الرمادي وأحيانا يوجد نوج من الأكزيما تشبه مرض ياجت (Paget's disease) الذي يحدث في حلمة الثدي – وما هي إلا مرحلة مبكرة من السرطانة الحرشفية – ولون بقعة الإكزيما يميل إلي الاحمرار ويعلرها قشور ناشفة الرحانة وعلى المعرم فهي حالة نادرة .

أطرار الورم

- (١) الطور الأول: ورم محدود في الحشفة والقلفة -
- (٢) الطور الثاني : ورم امتد إلى الجسم الكهني
- (٣) الطور الثالث : امتداد الورم إلى العقد اللمفية الأربية ، ولكنها قابلة للجراحة.
- (4) الطور الرابع: امتداد الررم إلي العجان ، أو الصفن أو العقد اللمفية التي
 ثثبت ولا يمكن استئصالها ، أو وجود منقولات بعيدة .

(٧) الاتعصاب العنيد (النعرط المستمر: priapism):

هذه حالة غير شائمة والسبب إما احتفان مستمر في أوردة القضيب أو تجلط الله بها نما يؤدي إلى انتصاب تفشل كل الوسائل في إحياطه ، معظم المالات لا يوجد سبب ظاهر لها وبعضها يصاحب حالات ابيضاض الدم (اللوكيميا الدولية ، ورضوح المجان ، وتناول وأنيميا الخلية المتجلية والتهابات المسالك البولية ، ورضوح المجان ، وتناول الكحولات ، والانتصاب مؤلم جلا ولا يصاحبه رغبة جنسية ، ويقتصر على الجسمين الكهنين ، ولا ينتهى بحدوث الدفق .

تضيق الإحليل Unethral stricture

السيات

- (١) الإصابات الرضعية
- (٢) استعمال الآلات الجراحية مثل القثاطر والمناظير والموسعات
 - (٣) التهاب الإحليل

العفيرات الباثرلوجية

أكثر الأماكن إصابة بصلة الإحليل سواء كان السبب الالتهاب بالمكورة البنية المسببة للسيلان، أو الإصابة الرضعية أو تثبيت قشطرة في الإحليل لمدة طويلة. أما تضيق الإحليل الفشائي أو الإحليل داخل البروستاتة فقالها ما ينتج عن كسور الموض.

وأهم التغيرات تقوض الفشاء المخاطي وتراكم الألياف في جدار الإحليل ومن حوله في الجسم الإسفنجي .

وفي الحالات المزمنة يترسع الإحليل قوق التضيق ، وقد تتكون فيه الحصوات ، أو قد يمند الإلتهاب من داخله إلى الأنسجة المحيطة فتتكون خراجات ونواسير ،

وكثيرا ما كان يلاحظ ذلك في حالات بلهارسيا الإحليل. شكل رقم (٧٨٠)، (٢٨١).



شکل رقم (۲۸۱) تضیق الإحلیل الخلقی مع تراسیر بولیة Stricture of posterior urethra with fistulae



شكل رقم (۲۸۰) تضيق الإحليل الخلفي Stricture posterior urethra

الأعراض

يشكر المريض من صعوبة التبول ، وضعف تيار البول ونقصان حجمه أو تشعبه، وقد يشكر كذلك من التباطؤ وتراتر التبول والبيلة الليلية، وفي الصباح بظهر إخراج مخاطي أو قيمي نتيجة تجمع الإقرازات قوق التضيق أثناء الليل، وكثيرا ما يكون احتباس البول الجزئي أو الكلي الشكوي التي يستهل بها المرض. وفي الحالات التي يصيب قبها التضيق الإحليل الأمامي فمن الممكن تحسسه كمنطقة جاسئة في باطن القضيب، وفي كل الأحوال يكن إظهار التضيق بتصوير الإحليل الرجوعي ، أو عن طريق التنظير.

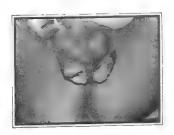
الصفن والخصيتين SCROTUM AND TESTICLES

(١) الكيسات الزهبية :

سبق ذكرها في أمراض الجلد - في كثير من الأحيان تكون هذه الكيسات عديدة .

(٢) سرطانة جلد الصفن :

نوع من سرطانة الخلايا الخرشفية ، ويصيب عمال المداخن وعمال الفزل بسبب التهيج الذي تحدثه الهيدروكاربونات وتكون علي شكل قرحة عميقة مقلوبة الحواف ، (أنظر أورام الجلد) .شكل رقم (۲۸۷).



شکل رقم (۲۸۲) سرطانة في الصفن Carcinoma of scrotum

(٣) الوذمة اللمفية (داء الفيل: elephantiasis):

تنتج عن انسداد الأرعية اللمفية ، وهذا غالبا ما ينتج عن التهاب مصاحب

لمرض القلاريا . وقيه يتضخم الصفن ويصبح جلده سميكا (معرضا للالتهابات المتكروة) ، في الحالات المتقدمة ، نتيجة ثقل الصفن ينجر الجلد التي أسفل فوق القضيب الذي يتراري جزئيا أو كليا ، وعند التيرل ينساب البرل فوق جلد الصفن مما يسبب تهيجا أو التهايا . قد ترجد فوق الجلد حريصلات لمفية صفيرة وعندما تنفجر يسيل منها سائل رائق وتسمى هذه الحالة الصفن اللمفي ويرجع أصل هذا التضخم إلي الوذمة المرجودة في الأنسجة تحت الجلدية وقد ترجد قيلة مائية ولكن نتيجة سمك الجلد الشديد مع تورم الأنسجة تحت الجلد فإنة يصعب فحص الحصيتين .شكل رتم (لامه) ، (۲۸۳).



شكل رقم (ÎYAY) وذمة للهة بالصفن Lymphedema of the scrotum



شكل رقم (٢٨٣) ترسع الأرعية اللمقية في الصفن Lymphangiectasis of scrotum

: (undescended testis) المصية المسترقلة

هي خصية موجودة في مكان غير مكانها الطبيعي في الصفن . وقد ترجد في التناة الأربية (inguinal canal) تحت العضلة الخارجية الماثلة وعندما تنقيص العضلة تختفي الخصية ، وقد توجد في مكان أعلى من ذلك في جرف البطن وإلحالات مترحدة الجانب (unilateral) قد يكون سببها قصور في تكوين القناة الأربية أو انسداد بها خصوصا عند عنق الصفن . والحالات المزدوجة (bilateral) قد يكون سببها اضطراب في هرمون الجونادوتروقية - في أغلب حالات الخصية المستوقفة (٨٠٪) يوجد فتق أربي قد ينحشر بين طبقات جدار البطن . ويسمي فتق خلالي (interstitial hernia) . من خصائص الخصية المستوقفة أن أوعيتها الدموية قصيرة ، وكذلك حبلها المنرى ومن الصحب إنزالها إلى الصفن . شكل رتم (٨٤٤).



شكل رقم (٧٨٥) خسبة منتبلة فرق العانة Ectopic testis (suprapubic)



شكل رقم (۷۸٤) خصية مستوقفة على الجائيث Bilateral undescended testis

ومضاعفات الخصية المستوقفة تشمل الفشل في تكوين الحيواتات المتوبة والتغير الحييث ، وازدياد حدوث اللوي لقلة ثباتها وهذا يعرضها للتلف الإسكيمي ، وصفر حجم الخصية ، علاوة على مضاعفات الفتق المصاحب لها . ورغم ذلك فإنه في معظم الحالات توجد الخصية في القناة الأربية قريبا من عنق الصفن.

: (ectopic testis) المعية المعيلة (ه)

هي خصية تركت القناة الأربية في أثناء النمو الجنيني وهاجرت إلي مكان غير كيس الصفن .

فقد ترجد تحت الجلد في المنطقة الأربية ، وعندما تنقيص العضلات تبرز أكثر ، وقد ترجد في منطقة العانة أو منطقة العجان أو في المثلث الفخدي - هلد الحصية أرعيتها الدمرية طريلة وكذلك الحيل المنري ، ولهذا فإنه يمكن إرجاعها الى كيس الصفن يسهولة ، شكل رقم (۲۸۵).

(٦) الحصية الاتكمافية (retractile testis):

هذه الحالة كثيرة الحدوث في الأطفال ، وفيها تتقيض المضلة المشمرة (المسلقة : cremasteric) تتيجة التعرض للبرد أو الخوف فترتفع الحصية إلى أعلى تاركة الصفن ، ولكتها ترجع إلى وضعها مع الطمأنينة والدف، وهذه الحالة لا محتاج إلى علاج جراحى. يلاحظ أن كيس الصفن في هذه الحالة قد ما غوا طبيعيا ، أما في الحالات الأخرى يوجد قصور في غوه.

(Y) التيلة المائية (Y)

القبلة الماثية تجمع سائل مصلى في الفلالة الفعدية (tunica vaginalis)، وأمالات الثانوية قد يسببها رضع أو ضبع غير نوعى في الحسية أو البريخ، وفي هذا الماثوت قد يسببها رضع أو ضبع غير نوعى في الحصية أو البريخ المرضي ، وهر عادة ما يستهل بألم شديد وإرتفاع في درجة الحرارة، وغالبا مايلي التهاب بالبروستاتة أو المثانة امتد عن طريق القناة المنوية (vas defferens) إلى بريخ الحصية، وعند فحص محتويات السفن توجد يعض الوذمة في الجلد مع إبلام في الحصية ونادرا مايكرن سبب القبلة الماثية الثانوية التهاب نوعي كالدرن أو السفلس، أما القبلة المائية الثانية الثانية الثانية الأولية فسيبها غير معروف وأغلب الطن أنها تنتج عن التهاب دون الإلينيكية (subclinical inflammation) ، أي أنه لا يسبب أعراضا إكلينيكية

ولكند مع هذا يسبب تجمعا سائليا في غلالة الخصية. شكل رقم (٢٨٦).

والقيلة المائية ذات أحجام مختلفة : في المراحل المبكرة عندما تكرن كمية (sinus) السائل صغيرة يصعب اكتشافها وقد يلاحظ الفاحص انطماس في الجيب (sinus) بين الحصية والبريخ (epididymis) ، وقد تصبح الفلالة متهدلة بحيث يكن رفعها تحت الجلد بين إصبمين ويكن كذلك إيضاح أن هناك سائل يحيط بالحصية بواسطة التحور، حيث تظهر الحصية معتمة بينما السائل حولها منفذ للضوء.في الحالات المتقدمة تكرن كمية السائل كبيرة بحيث تفعر الحصية كلهافلا يكن فحصها إلا إذا (fluctuation).



شکل رقم (۲۸۹) قیلة مائیة کما تظهر آثناء العملیة Hydrocele at operation

(A) الكيسة المترية (التيلة النطقية spermatocele) قليلة الحدوث وغالبا ما تظهر بعد سن الأربعين ، وقد تحترى على حيوانات منوية حية أو ميتة. وتوجد قوق الحصية من الخلف ولا يمكن فصلها عنها بعض هذه الكيسات منفذ للضوء

وبعضها معتم وذلك تبعا لنوع السائل وكمية الحيرانات المنوية الموجودة به.

أحيانا ترجد قبلة مائية متحوصلة في الخيل المنوي وحيث أنها وسيولة ، حيث أنها وتحس في الصفن فرق الحصية وهي منفلة للضوء بسهولة ، حيث أنها تحتري على سائل رائق ويكن تفريقهامن الكيسة المنوية بسهولة الأنه يكن جلبها بميدا عن الحصية ، كما يتضح منه أنهما تكوينان منفصلان عن بعضهما. شكل رقم (۲۸۷) ، (۲۸۸).



شكل رقم (۲۸۸) قيلة متكيسة في الحيل المنوى Encysted hydrocele of the cord



شکل رقم (۲۸۷) کیسة منویة (قیلة نطفیة) Spermatocele

(٩١) درائي أخصية (٩١)

عبارة عن أوردة منتفخة ملتوبة بالخيل المنرى تحس تحت جلد الصفن كمجموعة من الديدان . يلاحظ أن الأوردة تمتلىء بالدم عندما يكون المريض واقفا وتخلو من الدم عندما يستلقى على ظهره ، وقد لا يوجد سهب واضع للدوالى ، وعندئذ تسمى دوالى أولية وتسبب قليلا من الأكم. والحالات المتقدمة قد يصاحبها بعض ضمور في

اغصية يسب ارتفاع درجة حرارة الأسجة الناتج عن الاحتقان.أحيانا تكون الدوالي مصحرية يتيلة ثانرية خفيفة وأحيانا تكون سببا في ضعف الخصوبة.أما الدوالي الثانوية فنادرا ما تحدث ، وتكون نتيجة انسداد أوردة الخصية في البطن بورم خيث، غالبا ما يكون في الكلية ويحدث في متقدمي السن، وعلى ذلك إذا ظهرت الدوالي فجأة في مقامي المن قبأة في مقامي المن عمل مثا الروم.

: (hematocele) القيلة النموية (١٠)

تجمع دمري في الفلالة الفمدية نتيجة لإصابة رضعية (أحيانا جراحية مثل المنف القبلة المائية) وقد تحدث نتيجة ورم خيث أو واحد من أمراض اللم (blood) واخلات الحادة سهلة التشخيص (إذا مادرسنا تاريخ الإصابة ووجود كلمات في الصفن) وهي تشبه القبلة المائية ولكتها ذات ألم وإيلام وغير منفلة للضوء.

أما الحالات الزمنة فيصاحبها تلبف شديد عما يعطى إحساسا صلها وقد تشخص الحالة على أنها ورم يالخصية. في بعض الأحيان نتيجة التليف الشديد، تفقد الخصية الإحساس الطبيعي كما يحدث في حالات أورام الخصية، وهذه الحالات تحتاج لعملية استقصاء جراحي للتفريق بينها وبين الأورام وقد يحتاج الأمر إلى استئصال الخصية.

(۱۱) لرى الخصية (torsion of testis):

عندما تكرن الغلالة الفندية واسعة ، فإن الخصية تملق فيها كنطرقة التاقوس ويكن أن يلتري الخبل المتري بسهولة تحدث هذه الحالة في الأطفال والمراهقين وتسبب ألم شديدا تلقائيا أو بعد حركة أوقفزة. وعند الفحص توجد الحصية متورمة وذات إيلام شديد . قد يصاحب الألم قياء ووذمة في الصفن تمتد جهة القناة الأربية، وعندئذ فإن الحالة تثبه الفتق المختنق وقد تشبه كذلك حالات التهاب البريخ والحصية الحاد. عند وجود شك في التشخيص يستحسن استقصاء الحصية جراحيا بعمل فتحة في كيس الصفن، خوفا من أن تكون الحالة التواء ينتج عن إهماله غنفرينا في الحسية.

(۱۷) التهاب البريخ والحصية الحاد: (۱۷)

في الماضي كانت معظم هذه الحالات يسيبها ميكروب السيلان (gonooccus)
أما الآن فإن أكثر الحالات سببها خمج غير نوعى انتقل من الإحليل الحلفي عبر
الثناء المنوية (vas) إلى البريخ (goididymis) الذي هر العضر الأساسي الذي يصيبه
الالتهاب.

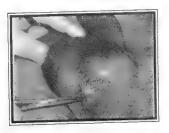


شكل رقم (٢٨٩) التهاب البريغ والخصية الحاد Acute epididymo-orchitis

أما الحصية نقد تلتيب بعد ذلك ، ولأن الحصية والبريخ محاطان بالفلالة البيضاء (tunica albuginea) التي هي قشاء ليفي سميك ، فإن الالتهاب ينحبس تحت ضفط عالد. عا يسبب ألما شديدا وليلامازاتدا وقد لا يطبق المريض احتكاك الملابس بالصفن الذي يكن متررما لرجود وذمة في الأسبحة – من الملاحظ أن معظم علد الحالات يصاحبها قيلة ماتبة ثانوية. عند وجود التهاب حاد في الإطبل أو في البروستاتة، أو المثانة فإنه ينصح بعضم إدخال قياطر أو آلات كالمناظير أو إجراء عملية جراحية قبل علاج الالتهاب خرفا من انتقاله إلى الحصيتين.شكل وقم (۲۸۹)، (۲۸۹۹).



شكل رقم (أAA) التهاب البريم والحسية – خراج خلف الصفن Epididymo - orchitis, abscess in the back of scrotum



شكل رقم (٢٨٩پ) جيب قيمي خاف الصفن Sinus on back of scrotum

مصير هذا الالتهاب (fate):

- (resolution) الاتصراف
- (۲) التحراد إلى التهاب مزمن في البريغ (chronic opididymitis)حيث يصبح البريغ سميكا رغالها ماقس مقيدة (nodule) متليفة في نهايته.
 - (٣) ضمور الخصية (testicular atrophy) في الحالات الشديدة.
- (4) العقم (eterility) إذا تليف البريخ في الناحيتين عا يسبب انسدادا في قناتي المبلغ المترين.
 - (٥) قبلة مائية ثانوية.
 - (tuberculosis of epididymis and testis) درن البريخ والحصية: (۱۳)

إذا وصل المبكروب عن طريق الدم فإن الالتهاب غالباً ما يبدأ في أعلى البريخ. أما إذا وصل عن طريق القناة المنوية فإن الالتهاب بيداً في أسفل البريخ.

وقد يصاحب هذا الالتهاب فقنان الشاهية ونقص الرزن، وأعراض تدرن السائله البولية أو الرئتين . وعند فحص الصفن يحس البريغ متضخما ، وقد توجد قبلة ماثية ثانوية. إذا لم تمالج الحالة ينشأ خراج بارد (cold abscose).

ويلى ذلك التصاق البريخ الملتهب بالصفن من الحلف، وتشوء جيب درتى. ونما يساعد على التشخيص :

- (١) بطء الالتهاب وعدم وجود إيلام زائد.
 - (٢) تضخم البريخ ووجود الخراج الهارد.
 - (٢) وجود جيب درتي في الخلف.
- (٤) زيادة سمك الحيل المترى الذي يصبح مسبحا (bended).
- (٥) وجرد التهاب درني في عضو آخر وخصوصا في البروستاتة.

(١٤) العهاب الصلق

أحيانا يصاب الصفن بخبج شديد يتسبب في قصور في النورة الدموية، وينتج

عن ذلك غنفرينا خمجية، تحدث انسماما عاما ، وفقدان جلد الصفن، وتسمي غنفرينا فررنييه (Pornier's gangrene)، وتلاحظ فيمن ضعفت مناعته مثل مريض غنفرينا فررنييه واستعمال المشادات اللهاء السكري وتحتاج إلي استئصال جلري للأنسجة المسابة، مع استعمال المشادات الحيوية، وتضميد الجرح حتى يلتثم أو يصير صالحاً للخياطة الثانوية لرأب الصفن. شكل رتم (۲۹۰).



شکل رقم (۲۹۰) غنفرینة فورتپیه Fornier's gangrene

أورام الخصية Tumor of the testia

تشمل أدرام الخصية الورم المنري (seminoma)، والورم المستي (teratoma)، النوع الأول ينشأ في خلايا النبيبات المنرية رهو ورم متجانس الحلايا ويصيب الذكور متقدمي السن (٣٠-٥٠)، أما النوع الثاني فيتكون من خلايا عديدة المنشأ، ويصيب الذكور الأحدث سنا (٣٠-٣٠). ولا يرجد سبب معروك الأورام الخصية ، واحتمال إصابة الخصية المستوقفة في الطن أكد (١:٢٠).

رمن الرجهة الباثرلرجية تقسم الأورام المسخية إلى:

- (١) الورم المسخى الميز (Teratoma differentiaed)
- (Y) الورم السخى الحبيث (Malignant Teratoma)
- (i) ورم مسخى متوسط الحياثة (M.T. intermediate)
 - (ii) ورم مسخى لا عيز (M.T.undifferentiated)
 - (iii) ورم مسخى مشيمائى (M.T.Trophoblastic)

وعلاوة على ذلك قد يكون الورم مخلوطاً ، ويتكون جزء قيه من ورم منوي رجزء من ورم مسخى ، وكذلك قدتصاب الحصية باللمفوم الحبيث. ومن الأورام النادرة ورم خلية سرتولى (Sertoli cell).

ويعتبر الررم المسخى الميز في الأطفال آفة حمينة، ولكنه لا يعتبر كذلك في الهالفين. واللمفوم الخبيث يصبب متقدمي السن في معظم الأحوال.

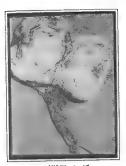
ويمكن تجميع الأعراض والعلامات التي تسببها أورام الخصية فيمايلى:

(١) ورم بالصفن:

غالبا ما يكون غيرمزلم، ولكن في الأطوار المتدمنيحس المريض بشد في المنطقة الأربية وذلك لثقل الورم وفي معظم الحالات يسبب الورم الخبيث بالحسية نقدان الإحساس الحصوي (في الأحوال الطبيعية عند الضفط على الحصبة يحس بالإعباء: sickening).

والورم المترى يحافظ إلى حد كبير على شكل الخصية ، أما الورم المسخى ففي معظم الحالات يحدث معظم الحالات يحدث المعلمة عائدة عائدة بالمعلمة عائدة المعلمة المعلمة المعلمة المعلمة المعلمة المعلمة المعلمة المعلمة المعلمة عائدة المعلمة المعلمة عائدة المعلمة المع

عملية جراحية لم تستأصل فيها الخصية مثل الحصول على خزعة للفحص الباثولوجي وكذلك لايمتد الردم إلى العقد اللمفية في المنطقة الأربية إلا إذا امتد إلى الصفن.شكل رقم (٢٩١) ، (٢٩٢).



شکل رقم (۲۹۷) ورم منوي (عینة جراحیة) Seminoma (operative specimen)



شکل رقم (۲۹۱) ورم منوي پالمسية Seminoma of right testis

- (٢) أعراض ناتجة عن منقولات بالرئتين والعظام:
- مثل السعال رنفث الدم وعسر النفس، والأنيميا والكسور المرضية، وقد يكون الورم الأولي في الخصية صغيرا ، بحيث لا يشد الانتباه، بينما تكون أعراض الفانريات هي السائدة ، (سرطانة خفية occult carcinoma).
- (٣) أعراض ناتجة عن امتداد الورم عن طريق الأوعية اللمفية مثل ظهور ورم بأعلي
 ووسط البطن، نتيجة تضخم العقد اللمفية جنيبة الأبهر (para-aortic).
- وأحيانا يضفط الورم على الوريد الأجرف السقلي ويسبب وذمة أو دوالي ثانوية بالساقين.

(2) قليل جدا من أورام الحسية يفرز هرمونات أتثوية، ويسبب أعراضا مرتبطة يهذه الهرمونات مثل تثني الذكر(gynecomastis) واستثنات الصوت ، وأحيانايتمو ورم ذكوري من خلايا صورتولي ويسبب البلوغ المبكر، ويعض الأورام المسخية يكون من نوع السرطانة المشيمائية (choriocarcinoma) ، وتتصف يسرعة الانتشار، وبإفراز كعيات كبيرة من الجرنادوتروقين في البول.

ويشمل التشخيص التفريقي التهاب البريخ والحصية ، ولوي الحصية وصمفة السفاس، والتهاب الحصية الحبيبي ، والتدرن.

ويفيد الفحص بالموجات قوق الصوتية في التشخيص ويخاصة في الخالات التي يصعب فيها تحسس الخصية بسبب وجود قبلة ماتية كبيرة، وعندما يظل الشك مرجودا فمن المفضل استكشاف الخصية عن طريق الجراحة، ويتم ذلك عن طريق شق في المنطقة الأربية، ويجب مسك الحيل المنوي كخطوةأولى لمنع انتشار الحلايا السرطانية في حالة وجود ورم. ويكن بعد ذلك إخراج الخصية وقحصها عبانيا ، ويعتبر هلا الفحص كافيا لبيان طبيعة الآكة في معظم الحالات، أما إذا ظل الأمر عاضا اختزع جزء من الورم للفحص بطريقة القطع الجمودي .

واسمات الورم (tumour markers):

أهم واسمات الورم البروتين الجنيني ألغا (lhuman chorionic gonadotrophin HCG)، والجرنادرتروفين المشيمي البشري (human chorionic gonadotrophin HCG) والقيمة الحقيقية لهماليست في تشخيص الورم، ولكن في المتابعة بعد العملية ، فارتفاع معدلهما يدل علي وجود متقولات بعد استئصال الخصية ، حتى قبل ظهور أمراض تكشف عن مكان هذه المتقولات .

أطرار الورم staging

 الطور الأول: ورم بالخصية : صورة لمفية (lymphogram) سلبية ، الاتوجد منقولات ، اختيار واسمات الورم سلبي .

الطور الأول M: واسمات الورم موجية .

١٠ الطور العاني: الصورة اللمفية موجية ولكن المتقولات مقصورة على العقد اللمفية
 في البطن.

اأ- نصف قطر المتقولات أقل من السم.
 الب-نصف قطر المتقولات المسم.

٢ من فسر التقولات أكير من فسر.

 الطور الثالث: منقولات في العقد اللمفية فوق وقحت الحجاب الحاجز ولا توجد منقولات خارج الجهاز اللمفي .

ويقيم حجم المتقولات في البطن كما في الطور ٢:أ-ب-ج.

الطور الرابع : منقولات خارج الجهاز اللمفي: في الرئة أو في الكبد وقد تقسم
 حسب حجمها وعددها إلى أطوار ثانوية ، والتقسيم إلى مجموعات ثانوية حسب
 حجم وعدد المنقولات يفيد في تحديد الجرعات الكيمائية.

وتشمل الاستقصاءات اللازمة لاكتشاف المتولات: صورة شعاعية للصدر، تصوير الأرعية والمقداللمفية، صورة المسالك البولية، فحص بالمرجات فوق الصوتية للبطن، وكذلك التصوير المقطعي للبطن والصدر.



82

الغدة الكظرية

ADRENAL GLAND

النمر الجنيني

تتكون كل غدة كظرية من جزئين : القشرة والنخام.

- (١) تنشأ قشرة الكظر من خلايا الأديم المتوسط بالقرب من الحرف الجنسى genital . ridge) . وأثناء النمو تحيط خلايا القشرة بالخلايا التي تكون نخاع الفقة والناشئة من الأديم الظاهر . أحيانا تنفسل بعض خلايا القشرة وتكون بؤر في أماكن أخرى إما قرب الكلية أو في الحصية أو المهيض.
- (Y) ينشأ نخاع الكظر من خلايا الأديم الطاهر في العرف العصبي (P) وتهاجر هذه الخلايا من العقد السمياثرية وتتحد لتكون النخاع ، الذي تحيط به خلايا التشرة . أحياناً يوجد نسيع نخاعي إضافي في أماكن أخرى : في العقد الإضافية (organ of Zukerkandl) عند أصل الشربان المساريتي السفلي ، وفي المتصف .

التركيب الجلرى لقشرة الكظر

- (١) المنطقة الكبيبية (Zona glomerulosa): هي المنطقة الخارجية ويتكون فيها الألدوسترون.
- (٧) المنطقة الحزمية (Zona fasciculata): هي المنطقة المترسطة ، وفيها يتكون الكورتيزول و القشرانيات السكوية الأخرى (glucocorticoids) .
- (٣) المنطقة الشبكية (Zona reticuloris): هي المنطقة الداخلية ، ويتكون فيها
 الأندروجين والإستروجين .

أمراض القنة الكظرية Discores of adresal gland

قرط التنسج الاسترجالي الولادي .congenital virilizing hyper-placia

حالة نادرة تنتج بسبب غياب أحد هرمونات أو إنزهات القشرة الكظرية من سلسلة تكوين الكورتيزول ، ويسبب نقص الكورتيزول زيادة نشاط الهرمون الموجه للشرة الكظر ، وتتحول سليفات الكظر ، وتتحول سليفات الكورتيزول إلى هرمونات الذكورة ، وأكثر المراقع تأثراً 211 في جزئ الكورتيزول .

الصفات الإكلينيكية:

١) في الإثنى : خنثي كاذبة Pseudohermaphrodite

٣) فى الذكور : ضخامة البنية الجنسية المبكرة macrogenitosomia precox ؟) فى الذكور : ضخامة البنية الجنسية المبيزة ، وعلى اكتشاف معدلات عالية من 17- ketosteroids . وعلى الكتشاف معدلات عالية من .

مرض أديسون Addison's disonse

قصور القشرة الكظرية ، مهم بالنسبة للجراح ، حيث أنه يجب أن يمالج بالسترويدات القشرية ، قبل إجراء عمليات جراحية على المريض .

- (١) قصور القشرة الكظرية الأولى: ينتج عن أسباب عديدة بالفدة مثل التفاعل المناعى، والتدن بالجانبين، والإسابة بالقطريات، والنزف الحاد فى الفدتين (تجرثم الدم بالمكورات السحائية، وبعد الولادة، وفى المرضى تحت العلاج عضادات النجلط).
- (٧) قصور القشرة الكظرية الثانوى: ينتج عن ضمور القشرة الكظرية نتيجة كبح
 نشاط الفدة النخامية نتيجة العلاج بالسترويدات القشرية ، ونادراً مايكون

السبب مرض بالفدة النخامية .

الصفات الإكلينيكية:

- (١) يسبب نقص الكورتيزول : الفغيان وفقدان الشاهية ونقص الوزن ، ونقص سكر
 اللم ، ونقص ضغط اللم ، وأحياناً اصطباح الملد.
- ٢) نقص الأندرسترون يحدث فقط فى النوع الأولى ، حيث أن انتاجه ليس تحت
 تأثير الفندة النخامية ، ويسبب نقص حجم الدم ، وانخفاض معدل الصوديوم
 وارتفاع معدل البرتاسيوم فى الدم ، والأرقية والحماض .

متلازمة كوشنج

Coshing's syndrome

فرط تشاط التشرة الكفرية (hyperadrenocorticalism)

نتج مثلازمة كرشينج بطرق ثلاثة :

- أفات الفنة الكظرية (١٥/ من الحالات) : تشمل الأسباب الورم الفدى
 (bilateral وقرط التنسج بالجانبين (carcinoma) ، وقرط التنسج بالجانبين hyperplaisa)
- آفات منتبذة (Y\ 0: ectopic lesions) ، مثال ذلك سرطانة الرئة ، والأمراض السرطاوية بالقصبات ، وأورام التيموس والكبد والبتكرياس . أحياناً تفرز هذه الأورام الهرمون الموجه لقشرة الكظر (ACTH) خارج الفدة النخامية .
- آفات النخامى : أو متلازمة كوشنع النخامية (Cushing)
 (١٥: syndrome) ، والسبب زيادة إنتاج الهرمون (ACTH) نتيجة الأورام أو فرط التنسج.

الصفات الإكلينيكية :

١) الشحوم : البدانة وبخاصة في الجدِّع ، مع تراكم الدهون في ظهر الرقبة

والتكيين، وغالبا لا تتأثر الساقان باستفارة الرجه (الرجه القمرى moon face) تتيجة انشداد الجلد تظهر خطوط (strine) على البطن مع أهبه لتكون كنمات بدون رضوح .

- البروتين: ضمور المضلات المعيطية وضعفها وتخلخل المظام (ألام المظام ، تحدب الظهر) .
- ٣) الجهاز الدورى والدم: كثرة الحمر والكظة النموية وقرط ضغط الدم ، والقلاء
 المصحوب ينقص البوتاسيوم .
 - ٤) الجلد : ظهور يثرات أو عد (acne) ، والشعرانية (hirsutism)
 - ٥) الاستقلال : الناء السكري.
 - أعراض شتيتة : الاضطراب النفسي والماطفي ، واضطرابات الحيض .

يعتمد التشخيص على تميين معدل الكورتيزول في البلازما ، وفي البول، قبل وبعد كبح الإقراز بدكساميثازون ، ويحتاج توضيع الأورام إلى اختيارات عديدة مثل التفريسات بالنظائر المشعة والتصوير الشرياني ، وتصوير الأجوف السفلي وتصوير أوردة الكظر بالطريق الرجوعي .

متلازمة كون

Conn's syndrome

قرط إقراز ألدوسترين الأولى Primary hyperaldosteronism الأسباب: ورم غلى بناحية واحدة ٨٥٪.

ورم غدى بالجانبين ٥٪.

قرط تنسج بالجانبين ١٠٪.

ومن النادر جدا أن يكون سبب المتلازمة سرطانة بالكظر. ويوجد نوعان من المتلازمة:

- ١) ترم أولى : قيه يكون معدل الرئين في الدم طبيعيا أو متخفضاً .
- ٢) ترع ثانرى : وقيه يكون معدل الرئين مرتفعا نتيجة أمراض الكلى أو سروز
 الكيد أو هبوط القلب الاحتفائي.

السفات الإكلينيكية :

- (١) قرط الضغط والصداع.
- (٢) ضعف العضلات والتعربية .
 - (٣) البوال والعطش.

المطيات العبلية :

- (١) الكهارل : اتخاص معنل البرتاسيرم وارتفاع معنل السرديرم في الدم . الثلاء مع ارتفاع محترى ثاني أكسيد الكرين .
- (٢) ارتفاع معدل ألدوسترون في الدم والبول . يجب تصحيح نقص البوتاسيوم قبل
 اجراء الاختبار .
 - (٣) قياس الرئين في النم: يقرق بين المتلازمة الأولية والمتلازمة الثانرية.

ترضيع ألورم (localization):

- ١) قحم الدم الرريدي من كل كظر وتميين معدل الدوسترون به .
 - ٢) التصوير المقطعي ، والتصوير بالرتين المفتاطيسي.

ورم القواتم

Phrechromocytoms

درم ينشأ فى نخاع الكظر من الأسمجة الكرومافينية ، ويفرز كميات كبيرة من كاتكول أمين (ربخاصة تور إبتفرين وإبتفرين) ، فى ٩٠٪ من الحالات يكون الودم حميلاً وفى ١٠٪ يكون خيبنا ، تزداد نسبة الحياتة عندما ينشأ الورم خارج الكظر ، وقد يصاحب الروم متلازمة سيل (Sipple's syndrome) وحينتذ يصاب الجانبين فى ٨٠٪ من الحالات . الأورام التي تنشأ خارج الكظر نادرة جناً ، وقد توجد في العقد الإضافية (paragangtia) ، أو عضو زركركانك أو في المنصف .

الصفات الأكلينيكية :

- (١) فرط الضغط : مستمر في ٥٠٪ من الحالات متقطع في ٥٠٪ من الحالات.
- (٣) أعراض قرط التشاط السميائوى مثل الصداع والتمرق ، والحققان ، والقلق المصيى، والرعاش والتمويية ، والبوال والمطش .

التشخيص :

- (١) تعيين معدلات ميتانفرين (metanephrine) وحمض فيتيل ماندليك (VMA)
 في البول . يصل معدل الدقة في التشخيص الى (٩٥٪).
- (٢) تعيين معدلات كاتكول أمين في البلازما والبول. بالإضافة إلى الاختيار الأول.
 يصل معدل الدقة في التشخيص إلى ١٠٠٪.

لاترجد دواع الآن للجرء إلى اختيارات التنبيه بالهستامين أو جلوكاجون أو تيرامين (tyramine) ، حيث أنها تحمل كثيراً من المخاطر.

(٣) توضيع الورم:

- أ- التصوير المقطعي والتصوير بالرنين المفناطيسي .
- ب- التصوير الشرياني . يجري بحرص خوفا من إحداث نوية .
- ج- التغريسة المشعة باستعمال أيردوبنزيل جواندين (iodobenzylguanidine) الموسوم باليود المشع. وهذا المركب يشبه نورإبنغرين في تركيبه. وقد يفيد هذا الاختبار مع الأورام الصغيرة التي لاتظهر في الصورة المقطعية ، وفي توضيع الأورام الصغيرة خارج الكظر.
- د- قحص اللم من الوريد الأجوف السقلى ، وتؤخذ العينات عند مستويات مختلفة

الكيسات والأورام الأخرى:

- ١- الكيسات : للنهأ (lymphangiomatous) ، وعائية المنشأ (angiomatous) ، كيسات كاذبة (نزف في الفدة أو في ورم) ، كيسات ورمية.
- ٢- أورام استرجالية (virilizing): تسبب فى الأثثى الشعرائية وضخامة البظر وتوقف الحيض. فى الذكر تسبب البلوغ المبكر، فى كلا الجنسين تظهر بمض أعراض متلازمة كوشنج.
- ٣- أورام استئنائية (feminizing): في الإناث تسبب غو جنسي مبكر ، في
 الذكور تسبب ضغامة الثديين وضمور الحصيتين ونقص الرغبة الجنسية .
- ٤- أورام غير وظيفية: تكتشف صدفة بعد الرفاة أو أثناء الفحص أو استقصاءات البطن أثناء الحياة ، ولايمكن التفريق بين الأورام الحميدة والأورام الحبيثة إلا بالاستئصال الجراحى ، غير أن الأورام التى لايزيد حجمها عن ٣سم والتى ليس لها تشاط وظيفى غالبا ماتكرن أوراماً حميدة . وعند الشك فى طبيعة الورم يجب اختزاعه عن طريق إبرة مرجهة بالتصوير المقطعى.



🕅 🎖 التشخيص التفريقي لا ورام وتورمات البطن

ضخامة الكيد

لاشك أن ضخامة الكبد من الحالات التي تصادف الطبيب الفاحص للبطن كثيرا . وعليه أن يتعرف على صفات ضخامة الكبد.

- (١) مكان التضخم (في الجهة اليمني والشرسوف).
- (٢) حركته مع التنفس وذلك لملاقته بالحجاب الحاجز.
- (٣) غالبا ما تكون حافته السفلي حادة على الأقل في جزء منها وأحيانا مدورة.
- (3) أصم للقرع حتى الضلع الخامس على خط منتصف الترقرة وحتى الضلع السابع على خط منتصف الإبط وهاتان هما النقطتان اللتان تحددان الحاقة العليا للكيد. والاختبار بالقرع حتى هذا المسترىمهم جدا لأنه في بعض الأحيان يتدلى الكيد عن وضعه الطبيعى قدر مسافة أو مسافتين ضلعيتين حيث يحس في البطن كنضخم كبير وما هو في الحقيقة إلا تدلى كيدى(hepatoptosis).
- (٥) لا بستطيع الفاحس أن يدخل يده بين الكبد وحافة الضلوع ولا يستطيع كذلك
 أن يصل إلى حافته العليا هذا الفحص يفيد في التغريق بين ضخامة الكبد
 وضخامة الكلية حيث يستطيع الفاحس أن يدفع يده بين الكلية والضلوع.

أسياب ضخامة الكيد:

على القاحص أن يتبين أولا ما إذا كان التضخم يشمل جزء فقط من الكبد ومحددا فيه أو أنه يشمل الكبد عامة.

في الحالة الأولى فإن أكثر الأسياب هي:

(أ) ورم أولي.

- (پ) ورم ثانوی.
- (ج) خراج کبدی.
- (د) كسة عدارية (hydatid eyst).
- (هـ) فس ريداً (Reider's lobe) وهذا ليس مرضا وإلها هر امتداد للفس الأمن من الكيد في المنطقة تحت الضلعية وأحيانا إلى المنطقة القطنية، وقد يظن عند الفحص تضخما بالمرارة ولكن الفحص بالموجات فوق الصوتية يبين طبيعته.
 - في الحالة الثانية عندما يكون التضخم عاما وشاملا كل الكبد فهناك أحتمالان: (أ) الاحتمال الأول:
 - عندما يكون سطح الكيد أملسا عند الجس وهذا يحدث في حالات :
- ا) التضخم نتيجة هبوط القلب الذي يسبب احتقان الكبد، وتكون علامات هبوط القلب واضحة كمسرالنفس واحتقان الأوردة الرداجية ويكون الكبد المتضخم مثلًا عند الجس.
- لا أنه ترجد البلهارسيا: ولو أن الكهد يحس أملسا إلا أنه ترجد حبيبات صغيرة جدا لا يمكن تبيانها بالبد الفاحسة ولكنها تظهر عند الاستقصاء الجراحى.
- ٣) تشمع الكيد (liver cirrhosis) أو السروز وأهم أسابه تعاطى الكحوليات لفترات طويلة والأكثر حدوثا ما يسمى بالسروز الدقيق (fine cirrhosis) رفيه يتضخم الكيد ويكون محببا ، ورغم أن هذه الحبيبات أكير من مثيلاتها في حالة البلهارسيا، إلا أنها هي الأخرى لا تحس اكلينيكيا.
- 4) الداء النشرائي(amyloidosis) وفيه يتضخم الكبد لتخزينه مادة الأميلويد، وهي مادة تشوية سبب اختزانها غير معروف ، وهذا المرض يعدث في حالات التقيح المرض يعدث مع ترسع القصبات المرض في أجزاء مختلفة من الجسم كالتقيح الذي يعدث مع ترسع القصبات (bronchiectasis) ، وفي هذه الحالة يكون سطح الكبد أملسا للغابة.

بعض حالات الضخامة الشاملة يصاحبها ظهور البرقان بأنسجة الجسم ومثال ذلك :

- انسلاد قناة الصغراء بحساة أو سرطانة رأس البتكرياس، وسبب الضخامة عنا احتباس الصغراء في الكيد الذي يتضخم ويصبح مكتنزا جامدا، وغالبا ما يكون مؤلما عند الجس. قد يصاحب هذا الاتسداد التهاب صاعد في القنوات الصغراوية، وعندئذ يشكو المريض من صبى ونقضات وزيادة عمق البرقان.
- (ii) كلك يتضخم الكيد مع ظهور يرقان في حالات تقيح النم البابي (potra) وسيبه امتداد الخنج عن طريق الدورة الدورية اليابية من بؤرة متقيحة مثل التهاب الزائدة الدوية الشديد أو في حالة سرطانة ملتهية بالقراون أو بواسير ملتهية بالشرج، ولكن تقيح الدم البابي أصبح نادر الحدوث الآن بفضل فعالية العلاج بالمضادات الحيوية.
 - (ب) الاحتمال الثاني أن يكون سطح الكيد عقيدياً كما يحدث في:
 - ١) ثانويات الكيد.
-) بعض حالات السروز الناخر ، وهو توع من التهاب الكبد الوخيم ينتهى بظهور
 عقيدات عديدة كبيرة في الكبد.
 - ٣) كيسات الكيد العدارية .
- ٤) بعض أنواع الأورام الأولية فى الكهد تأخذ شكل كتل نسيجية عديدة. هناك مجموعة أعراض (تنسب إلى بود وكيارى: Budd Chiari) ، ناتجة عن انسداد الأوردة الكهدية عند خروجها من الكهد لتصل بالوريد الأجوف السفلى، وغالبا ما يكون سبب الاتسداد تخثر الوريد أو ارتشاحه بورم خبيث ويؤدى ذلك الد. احتقان الكهد وتضخيه شاملا.

ضخامة الطحال

الصفات الميزة لضخامة الطحال مشابهة لصفات ضحامة الكيد، ولكن على الجانب الأيسر من البطن. ومن صفات ضخامة الطحال وجود ثلمة (noteh) على حافته

الأمامية. ومع أنه يمكن إزاحة الطحال إلى الأمام وعند نهز الضلوع السقلية من الحلف، إلا أنه لا يحس في الزاوية الكلوية ، ولا يمكن نهزه من هذه النقطة إلى الأمام، وعلى ذلك يمتبر الطحال غير نهوز (onnballottable).

وأكثر أسياب تضخم الطحال :

- (۱) اليلهارسيا أكثر الأسباب في مصر ، وسبب التضخم احتفان الطحال تتيجة فرط الشغط البابي الناتج عن تليف الكيد. وقد يكون الكيد متضخما أو منكمشا حسب طور التليف . والطحال البلهارس كبير الحجم ، جامد عند الجس وحافته حادة أو مدورة قلبلا ويتجه محوره تجاه السرة.
- (¥) الملاريا أحد الأسباب النادرة لضخامة الطحال الآن ، وصفات الطحال المتضخم
 شبيهة بصفات الضخامة البلهارسية وغالبا ما يكون الكيد سليما.
- (٣) اللوكيميا النخاعية (myeloid leukemia): أحد أسباب الضخامة الكبيرة في الطحال، ويبلغ الطحال حجما أكبر من حجم الطحال البلهارسي، وقوامه مكتنز ولكنه أقل جمودية من الطحال البلهارسي، وحافته منورة ويتجه محوره عموديا إلى أسغل، تهاه الحفرة الحرقفية اليسرى. يصاحب ضخامة الطحال ضعف عام وضخامة المقد اللمفية، وازدياد كبير في عدد كريات اللم البيضاء.
- (4) مرض هودجن (Hodgkin's disease): يتضغم الطحال في حوالي ٧٥٪، والكبد في ٥٠٪ من الحالات ، ولا يصل إلى حجم كبير ، وقوامه مطاطى وحافته مدورة وأهم صفات المرض تضغم المقد اللمفية ، التي تتصف يقوام مطاطى ، وتكون متساوية الحجم تقريبا (ولا تتداخل في بعضها كما في حالة السرقوم اللمفي)، وتبقى محفظة كل عقدة سليمة ولا يفزوها المرض، وعلاوة على ذلك فإن مرض هودجكن يصاحبه أنيميا وحكة ، وحمى متقطمة تعرف بحمى بل ابشتين (Pel-Ebestein fever).
- (ه) الفرقرية (purpura) : يتضخم الطحال في الفرقرية الأولية قليلة الصفيحات

واستنصاله علاج فعال للمرض.

- (٦) الأتيميا الحلدمية (hemolytic anemia) ، ويعض أمراض الدم الأخرى مثل التلاسيمية (thalassemia).
- (٧) أورام الطحال مثل السرقرم اللمنى (hymphosarcoma) وكيسة الطحال، (splenic abscess)، تسبب ضخامة الطحال، وخراج الطحال (splenic abscess)، تسبب ضخامة الطحال، ولكنه يفقد شكله الطبيعى وعلاوة على ذلك يصعب التشخيص، وقد يشبه الورم أحد أورام الكلية أو أورام الفسحة خلف البريتون. وبحتاج التشخيص إلى الفحص بالأشعة والمرجات قوق الصوتية والتصوير المقطمى والاستقصاء الجراحي.

ضغامة الكلية

تمرف ضخامة الكلية بشكلها الكلوى وحوافها المستديرة وإنها تملأ الزاوية الكلوية، ويحن دفعها إليها ولكونها بعيدة عن حافة الضلوع من الأمام فإن اليد يكن دفعها بين التضخم والضلوع. وعا أنها تدفع القولون أمامها فقد تكون رنانة عند قرعها أو يوجد شريط رنان فوقها ، والكلية المتضخمة قابلة للنهز (ballottment) ، وهذا يعنى أنه إذا وضعت إحدى اليدين خلف الزاوية الكلوية (renal angle) واليد الأخرى على جدار البطن الأمامي فإنه يكن بدفعة خاطفة من اليد المناهية نهز الكلية بحيث تتحرك كالكرة فتصطلم باليد الأمامية.

أم أسياب طخامة الكلية:

- (١) الكلاء الاستسقائي(hydronephrosis)
 - (٢) الكلاء القيحي (pyonephrosis).
- (٣) أورام الكلية كالورم الكلوى الكظرائي (hypernephroma) وورم ويلمز (Wilm's tumour).

- (1) أكياس الكلية سواء كانت أكياسا عديدة (polycystic disease)، أو كيسة مفردة (solitary cyst).
- (a) الخراج حول الكلية (perinephric abscess) يشبه تضخم الكلية عند الفحص الاكلينيك, ولكن يصاحبه علامات الالتهاب.

كيسة الينكرياس الكاذبة Pseudocyst of pencrese

تجمع إفرازى ناتج عن التهاب حاد بالبنكرياس ومعظم الحالات لها علاقة بأمراض المرارة والقنوات الصغراوية وبإدمان الخمور - وتظهر الكيسة بعد أن تختفى الإثار الحادة للالتهاب ، كتجمع في أعلى البطن (الشرسوف)، وقد يبلغ ذلك حجما كبيراً ، وعند قرعه غالبا ما يكون رئانا لأنه يدفع المعدة أمامه ، وفي أشعة الباريوم (الوضع الجانبي) يتضع مدى إزاحة الكيسة للمعدة إلى الأمام.

حيث أن البنكرياس يقع في عنق البطن على جداره الخلفي فنن الصعب أن تحس أورامه ، وحيث أن معظمها يقع في رأس الفدة فإنها تسبب يرقانا انسداديا وفي أغلب الأحوال تؤدى إلى الوفاة قبل أن يكبر حجمها ، القحص بالمرجات فوق الصوتية من أنجح الوسائل في تشخيصها.

سرطانة المدة

نادرا ما يحس الورم على هيئة كتلة نسيحية في منطقة الشرسوف (epigastrium)، وإذا أمكن تحسسها فإن ذلك يدل على تقادم المرض وعلى أنه غير قابل للعلاج الجراحي.

ضخامة المرارة

انسداد القناة المرارية (cystic duct) ؛ إذا انسدت فإن الصفراء لا تدخل إلى

المرارة التى تنتفخ بالمخاط وتسمى (قيلة مخاطية mucocele) وأحيانا تصاب المرارة المسدوة بخمج ثانوى فنتفخ بالقيم وتسمى قيلية قيحية (pyocele).

ا) انساد القناة الصغراوية (common bile duct): إذا كانت المرارة غير ملتهية ، فإنها تنتفخ لأن جارها سليم وقابل للتمدد كما في حالة الانسداد بسبب سرطانة رأس الهنكرياس ، أما إذا كانت المرارة ملتهية ومتليفة فإن جدارها يصبح سميكا وغير قابل للتمدد وعلى ذلك لا تنتفخ وهلا ما يحدث في حالات انسداد القناة بحصاة. وهذه القاعدة تسمى قانون كور فوازيير (Courvoisier's راهه وفي كلنا الحالتين تظهر على المريض أعراض يرقان انسدادي وتحس المرارة منتفخة في الحالة الأولى ولا تحس في عالمة الكنيكية مفيدة (ولو أن لها بعض الاستثناءات).

كيسات المساريق

معظم كيسات المساريق تنشأ من تجمع لمفى وبعضها سببه تجمع دموى ونادرا ما (enterogenous- ثيجد كيسة عدارية (hydatid cyst) أو كيسة ناشئة من الأمعاء (cyst) ويبز كيسة المساريق وجودها في وسط البطن وتحركها في عكس اتجاه جدر المساريق وقد يوجد شريط رنان عثل الأمعاء من فوقها.

أورام ماخلف البريتون

أكثرها حدوثا أورام العقد اللمفية كالسرقوم اللمفى (lymphosarcoma) وبلى ذلك السرقوم الشحمى أو مرض هودجكن (Hodgkin's disease) ويلى ذلك السرقوم الشحمى (liposarcoma) والأخير بطيء النمو وقد يصل إلى حجم كبير ، ويا أن الورم يدقع الأمعاء أمامه فإنه يكون رنانا في يادىء الأمر ، ولكن عندما يقترب من جدار البطن الأمامي فإنه يدفع الأمعاء جانيا ويصبح أصما (dull)، بعض هذه الأورام تنقل نبضات الشريان الأبهر وبعضها محدود الحركة وبعضها ثابت لا يتحرك.

من الفحرص التي تفيد في التشخيص:

- (١) تصوير الحويضة الوريدى (I.V.P.) : قد يظهر الحالب منزاحا للأمام وذلك في الرضم الجانبي.
 - (Y) تصرير الأبهر (aortography).
 - (٣) تصرير الفسحة خلف البريتونية بعد نفخها بالهرا (insufflation) .
- (£) فعمن بالمرجات فوق الصوتية (sonography) وأحيانا التصوير المقطعى CAT (. . scan)

كيسة الميطن

كيسة المبيض صفيرة الحجم لا يمكن اكتشافها إكلينيكيا ولكن عندما تكبر فإنها تظهر في وسط البطن وقتد إلى الحوض بحيث لا يمكن أن تصل البد الفاحصة إلى حافتها السفلى . تتحرك من جنب إلى آخر وليس من قوق إلى أسفل، صساء للقرع وقدتكتشف قوقها هزه سائلية (fluid thrill) . بعض الكيسات الكبيرة تشبه حالات الاستسقاء البريتوني .

الررم الليفائي (fibroid):

يحس خلال البطن إذا كان كبيرا وهو غالبا جامد عند جسه وأصم للقرع، وعند تحريك عنق الرحم بالفحص المهبلي(. P.V) يتحرك الورم من جنب إلى آخر.

كتلة نسيجية في الحفرة الحرقفية اليمني Mass in the right iliac fossa

- (أ) من تابعي اللقائقي الأعوري (ileocecal region):
- ۱) كتلة تسيجية حول زائدة ملتهية (appendix mass)
- Y) درن المي اللقائفي الأعربي (ileocecal tuberculosis).
 - ٣) سرطانة بالأعور (carcinoma of cecum).
 - \$)مرض كرون (Crohn's disease).

 الفظار الشعى (actinomycoria) تادر المدوث يسبب تورما بالمنطقة وقد ينتهى بخراج ينفجر إلى الخارج ويسبب ناسورا تخرج من خلاله مادة صفراء يكن فصل الفط منها.

(ب) من القسمة خلف البريتون وجدار البطن اخلفي:

- ١) تضغم العقد اللمفية المرقفية. قد يوجد تضخم في بعض العقد اللمفية فى أماكن أخرى من الجسم -فى الحفرة المرقفية تظهر العقد المتضخمة كتورم غير محدد المعالم فوق الرباط الأربى(inguinal ligament) فى حالة الالتهاب الحاد فى هذه العقد المتضخمة تتقلص العضلات وتصعب حركة مفصل الورك (hip jount).
- لأواج فى غلاف المصلة القطنية (psoas abscess) يفحص الطهر فقد يكون السبب تدرن بالمسرد الفقرى ، أحيانا يمتد مع المصلة تحت الرباط الأربى ويظهر فى المثلث الفخذى (femoral triangle).
- ٣) أنورسما الشريان الحرقفي (iliac artery aneurysm) تعرف بنيضاتها
 الاتبساطية وقد يسمم فوقها لقط.
 - 1) سرقوم غضروفي في العظم الحرقفي (chondrosarcoma) .
- ورم في خسية مستوقفة (undescended testis) يلاحظ أن جانبا من الصفن يكون خاليا من الحصية.

أجا من جدار البطن الأمامي:

- ١) ورم بأجت الليفاني الراجع (recurrent fibroid of paget).
- ٢) تجمع دموى في غلاف العضلة القائمة نتيجة تمزق الشريان الشرسوفي .

كتلة نسيجية في الحفرة الحرقفية اليسرى

Man in the left fline form

تختلف الأسباب عن مثيلاتها في الحفرة اليمنى في الثلاث أسباب من البند (أ) فإذا حلقت فإن هناك ثلاثة أسباب أخرى تحل مكانها وهي :

- (١) بلهارسيا القولون السيني (sigmoid colon)
 - (Y) رتوج القولون الملتهبة (diverticulitis).
 - (٣) سرطانة القولون السيني .

انتفاخ البطن

- (١) الحمل ،
- (acute dilatation of الأرباح في حالات الاتسداد المعري وتوسع المعنة الحاد (paralytic ileus) . وشلل الأمعاء (stomach)
- (٣) البدانة تتيجة تجمع الشحوم في جدار البطن أو في الثرب (omentum)
 والمساويق (mesentery)
 - (4) تجمع سائل بالجوف البريتوتي ويسمى ذلك الاستسقاء البريتوتي وأسبابه:
 أ- فرط ضغط الدم البابي:
 - (١) تخثر الوريد اليابي.
 - (٢) التليف أو السروز الكيدي.
 - (٣) انسداد الأوردة الكيدية.
- (4) أسباب في القلب مثل التهاب القامور العاصر constrictive (tricuspid regurge) وقلس الصمام ثلاثي الشرف (mitral stenosis)

ب- نقص بروتينات اللم (hypoproteinemia) إما لسوء التغذية أو أمراض

الكلى أو الأمماء.

 ج- التهاب مزمن بالبريتون كالدرن أو وجود ورم خبيث منتشر في الغشاء البريتوني .

د- انصباب سائل لمفى فى جوف البريتون (استسقاء كيلوسى : ascites)

ascites) ويحدث ذلك نتيجة إصابة أو التهاب أو انسداد الأوعية أو
المقد اللمقية. كذلك فإن معظم الكيسات السابق ذكرها عندما تصل إلى
حجم كبير فإنها تسبب انتفاظ للبطن كما فى حالات استسقاء الكلية
(hydronephrosis) وكيسات المبيض والكلية والمساريق، وكذلك احتياس
البرل المردن حيث تصل المثانة إلى حجم كبير.

(٥) الأورام الصلبة ومن أمثلتها الورم الليفاني:

وتشمل كذلك ورم الأرومة الكلوية (nephroblastoma) المسمى بورم ويلمز (wilms's tumour)، وغالبا ما يصيب الغنة الكطرية.

 (٦) تراكم البراز فى حالات الإمساك المزمن والاتسداد المعرى المزمن وضخامة القولون (megacolon).





مىدر عن المركز العربي للوثائق والمطبوعات المسعية

اعداد المركز	١ - بليل الأطباء العرب				
د. رمسيس عبدالعليم جمعة	٢ – التنبية الصمية				
د. شوقي سالم وتقرين	٣ - نظم رخدمات المعلومات الطبية				
د. جاسم كاظم العجزان	٤ - السرطان المهتي				
دك. بروتر وأغرين	 القانون وهلاج آلأشخاص المولين 				
	على المغدرات والمسكرات				
	(براسة مقارنة للقوانين السارية)				
اعداد الأمانة الفنية للمجلس	 ١ - الدور العربي في منظمة الصحة 				
	المالمية				
اعداد الأماتة العامة للمجلس	٧ - فليل قرارات المكتب التنفيذي				
	لمعلس وزارة المنمة العربي				
د. نيكول ثين	 ٨ - الموجز الارشادي عن الأمراش التي 				
	تنتقل بالاتصال الهنسى				
	(ترجمة د. ابراهيم القشلان)				
د. عبدالقتاح عطاالله	٩ - زرع الأعضاء بين الماصر والمستقبل				
د. عبدالفتاح عطاالله اعداد المركز	 ١٠ دليل المستشفيات والمراكز العلاجية 				
	غي الوطن العربي				
د. عبدالفتاح مطالله	١١- السرطان : أسبابة - أنواعه - تشفيصه				
	طرق الملاج والوقاية منه				
کونراد . م. هاریس	١٢- الموجز الإرشادي عنَّ المارسة الطبية				
•	- Halait				
ح . أ. والدرون	 ۱۲ - الموجز الإرشادي عن الطب المهنى 				
	(ترجمة د. محمد حازم غالب)				
د. عيدالرزاق السامراش	ا ١٤- أمراض العين				
روبرت تيرنر	١٥- الموجز الإرشادي عن التاريخ المرهبي				
	والقمص السريري				
چ.ڻ. لوڻ	١٦- الموجز الإرشائي من التخدير				
	(ترجمة د. سامي حسين)				
ت. نگوورث	١٧- المُرْجُزُ الإرشائيُ عَنْ طَبِ أَلْمَطَامَ				
	والكسور				
	(ترجمة د. محمد سالم)				
~					

رف. فلتشر	١٨- الموجر الإرشادي من القدد المنماء		
	(ترجمة بـ. نصر الدين محمود)		
ت. هولم وآخرین	١٩- دليل طريقة التصوير الشعاعي		
بمس بالر وأغرين	٧٠ دليل المارسة العامة لقراءة		
المركز ومنظمة الصبعه العالبية	٧١- علم الأدرية الشطبيقي		
المركز ومنظمة الصحة العالمية	٧٢- التسمية الدولية للأمراض		
	(مجلس المنظمات الدولية للعلوم		
	الطبية)		
	المجلد ٢ الجزء ٣ : الأمراش المدية		
د. مصطفی خیاطی	٣٢ - الداء السكري لدى الطفل		
	(ترجمة مروان القنواتي)		
المركز ومنظمة الصحة العالمية	٧٤ - الأدرية النفسانية التأثير		
المركز ومنظمة المبحة العالمية	٧٠- التعليم الصحى المستمر للعاملين		
د. مایکل پ. دویسون	٢١– التخدير في مستشفى النطقة `		
	(ترجمة د. برهان العابد)		
د.ج.جی (ترجمة د. عاطف	٧٧ - ألوجر الإرشادي عن الطبِّ الشرعي		
462)			
المركز ومنظمة المسعة العالمية	 ۲۸ الطب التقليدي والرعاية الصمية 		
الركز ومنظمة المسمة العالمية	٢٩ - أدرية الطفل "		
ب.د.تریفر-روبر	٣٠- الموجز الإرشادي عن أمراض المين		
(ترجمة د. عيدالرزاق	•		
السامرائي)			
أغار محمد عبداللطيف	٢١ - التشفيص الجراحي		
ابراهيم	•		
,,,			
-			

copyright - 1993 ARAB CENTRE FOR MEDICAL LITERATURE

All rights reserved. No part of this publication may be reproduced stored in a retrieval system, or transmitted in any form or by any means, electronic, mechanical, phtocopying, or otherwise, without the prior written permission of the publisher:

ARABIC EDITION "ISBN": 92-9132-001-3

ARAB CENTRE FOR MEDICAL LITERATURE (ACML)

P.O.BOX 5225, SAFAT 13053, KUWAIT TEL.5338610-11 FAX 5338618-19 TELEX 44675



ARAB CENTRE FOR MEDICAL LITERATURE

ACML-Kuwait

SURGICAL DIAGNOSIS

BY

PROF. DR.
M. ABDEL-LATIF IBRAHIM

